





# مک‌کوشن در یک تجربهٔ ایرانی

ایوانکا کاشانه‌زاده

## اعجاز انتخابات!

۱-هر چهار سال یکبار در ایران معجزه‌ای ظهور و بروز پیدا می‌کند! در مدت دو هفته درهای وزارت کشور براساس اجرای قانون انتخابات به روی همه هموطنان گشوده می‌شود تا هر که در دلش هوس ثبت‌نام برای نامزدی ریاست جمهوری دارد، ثبت‌نام کند. بعد از مرحله ثبت‌نام، در مدت ۵ روز اسامی نامزدهای منتخب از سوی شورای نگهبان به مردم برای انتخاب رئیس جمهور معرفی می‌شود. در انتخابات این دوره نیز، در مدت پنج روز از میان بیش از ۱۶۰۰ نفر که ثبت‌نام کرده‌اند، اسامی ۶ نفر حائزین شرایط معرفی شده‌اند تا رأی‌دهندگان از این ۶ نفر، یکی را برای چهار سال آینده به ریاست جمهوری انتخاب کنند. سرعت تشخیص رسمی و غیررسمی در جمهوری اسلامی نادر است، اگر دیگر ارگان‌ها نهاد چنین سرعتی تا مدتی به آن را در تشخیص و اجرا می‌داشتند، به یقین حال و هوای ناپذیرت کلان کشور به گونه‌ای دیگر می‌بود.

واقعاً هر نقدی به شورای نگهبان داشته باشید، سرعت کار این نهاد از جمله اعجاز مدیریت در جهان است!اگر می‌گویند، این روند، حق انتخاب مردم را محدود و در شش‌ماهش چند نفر مسلود می‌سازد. اسامال شش نفر معرفی شده‌اند. اما در اغلب با همه کشورها نیز چنین محدودیتی از آغاز ثبت‌نام و شروع رقابت‌های انتخاباتی وجود دارد. در آمریکا به شاکله نظام سیاسی آن تعریف دو حزبی (جمهوریخواه و دموکرات) دارد، دو نفر از سیر انتخابات درون حزبی، آن هم بعد از دو سال مبارزه انتخاباتی، برگزیده می‌شوند تا یک نفر از دو نامزد حزبی برای ریاست جمهوری در معرض آرای عمومی مردم قرار گیرد. در انگلیس نیز انتخاب نخست‌وزیر با آرای عمومی، از میان کاندیدای دو حزب اصلی (محافظه‌کار – کارگری) و در مواردی صورت سوم انجام می‌پذیرد. در فرانسه، به لحاظ نظامی، حداکثر ۱۰ نفر که اسامال در لیست اسامی ۹ نفر حضور دارند از دو طیف «راست» و «چپ» احزاب گوناگون، نامزد شده و رقابت می‌کنند. در آلمان نیز ۲ نفر از چند نفر نامزد شده و رقابت می‌کنند، اما در کشور ما، بیش از ۱۶۰۰ نفر ثبت‌نام می‌کنند تا در نهایت چند نفر (اسامال ۶ نفر) معرفی شوند.

بسیاری از حقوق‌دان‌ها یا شخصیت‌های سیاسی و نمایندگان مردم در مجلس شورای اسلامی، تجدید نظر در قانون و روش اجرایی انتخابات ریاست جمهوری را خواسته‌اند اما هر چهار سال یکبار، مشکلات این اعجاز فضای رسانه‌ای را به خود اختصاص می‌دهد و می‌رود تا چهار سال دیگر، که تکرار باین ضعف‌ها و کاستی‌های قانون و روش انتخابات در دستور کار فضای تبلیغاتی قرار گیرد. شاید مجلس شورای اسلامی، هنوز که ریاست آن نیاز به بازنگری قانون انتخابات را ضروری و لازم خوانده است، کاری نکند و طرحی نو ارائه دهد.

۲- انتخابات ۱۳۸۶ قانونی یا چهارسال دارند یا دو روایت در آن حاضر است؟ جمهوری مستفتر (رئیس دولت پانزدهم) برای دوم دوم ریاست جمهوری است. لاجرم نامزدهای دیگر، آسان‌ترین روش برای اطلاع‌رسانی می‌دهد. آرای مردم را نقد چهارسال گذشته و رئیس دولت آن قرار می‌دهند. این بر چندان اثر غیرطبیعی نیست. رئیس جمهور مستفتر (روحانی) نیز فقط قصد تکرار شمار چهارسال مدیریت خود را ندارد. او هم شمار مردم، این طرح‌های جدید و تجربه او موخن از چهارسال گذشته را برای ترم جدید، و چهار سال چهارسال آینده را می‌دهد. پرسش این است که اجرای چنین روشی اگر «اصلاحی» باشد، خود تجربه‌آموزی است و اگر به جای اصلاح، شکل و شمایل «تخریب» باشد، به صورت شخصیتی پیدا کند، بازنامه‌ای نو تحریر می‌شود دولت هم و مردم خواهند شد که بر کیان مدیریت ملی کشور لطمه و خسارت وارد می‌سازد و به جای ارائه نظر‌های متفاوت در چگونگی مدیریت کلان کشور(رئیس‌جمهوری) موجب انتقادات در جامعه می‌شود. اکنون وارن مرحله نظرها و سخرانی‌های انتقابتی از سوی قشر نامزد انتخاباتی شده‌ام. مهم‌ترین و حساس‌ترین نکته در این مرحله، ارائه کارنامه فرهنگی از گفتگو یا مناظره با در نظر گرفتن تجربه خسارت‌بار گذشته است. آیا نامزدهای منتخب برای جلب آرای مردم و پذیرش مسئولیت خطیر ریاست جمهوری که در قانون اساسی بعد از رهبر، بالاترین مقام در نظام خوانده شده است، در گفتار و در نقد رقیب «افلاک‌نبار» خواهند بود؟

۳- هر شش نفر نامزد انتخاباتی دارای کارنامه مدیریتی و اجرایی در سطح کلان در جمهوری اسلامی هستند. مردم برای تشخیص می‌رسند، هر کدام چه دستاوردی از تجربه مدیریتی خود داشتند و آیا موفقیت‌های مدیریتی و ضعف‌های اجرایی آنها در مسئولیت‌ها چگونه بوده است؟ قبل از نقد رقیب، خود را چگونه نقد می‌کنند؟ کارآمدی مدیریتی هر کدام در پذیرش مسئولیت‌ها چه مشکلاتی را برطرف و چه سودی را به مردم رسانده است؟

۴- آزادی و عدالت دو مفهوم و شعار بنیادین انقلاب و نظام جمهوری اسلامی ایران بوده و هست. در مناظره‌ها مردم باید به عمق دانش و تدفقتی نامزدها و البته در کنار آن به ارائه برنامه برای ارتقای آزادی و عدالت آگاهی پیدا کرده و آن را نگاه هر یک از نامزدها ارزیابی کنند. به همین گونه است. شناخت ایران و جایگاه جمهوری اسلامی در شرایط کنونی منطقه‌ای و بین‌المللی و مدیریت کلان کشور در موقعیتی که منطقه و جهان طوفان‌زده است.

۵. به نظر می‌رسد، انتخاب هر یک از نامزدها را برای کسب مهم‌ترین جایگاه مدیریتی کشور (ریاست جمهوری) باید با معیوریت عمق دانش، بینش و همچنین نقد کارنامه اجرایی آنها در طول ۳۸ گذشته محکم زد. بر این اساس اگر در ارزیابی وضعیت نامزدها از چنین منظره به صحنه بنگریم، می‌توان به آینده‌ای بهتر خوش‌بین بود!

## آغاز اولین دوره مسابقات بین المللی قرآن کریم بانوان

اولین دوره مسابقات بین‌المللی قرآن کریم بانوان از امروز تا پنجم اردیبهشت با حضور نمایندگان از ۲۲ کشور جهان در مصالی امام خمینی (ره) برگزار می‌شود.

رئیس سازمان اوقاف و امور خیریه برگزاری این مسابقات را انگیزه‌ساز دانست و گفت: این تازه آغاز راه شکوف شدن استعدادهای قرآنی بانوان است و انشاءالله عرصه جدید و مبارکی در این زمینه فراهم می‌شود.

حجت‌الاسلام والمسلمین علی محمدی، گفت: این مسابقات سبب می‌شود که بانوان و اقوال و انگیزه بیشتری پیدا کنند زیرا در دوره‌های گذشته معمولاً هدف نهایی آنان مسابقات کشوری و بین‌المللی بوده و اسامی زمینه برایشان فراهم شده است که در عرصه‌های بین‌المللی قرآنی هم حضور پیدا کنند.

نماینده ولی فقیه در سازمان امور و امور خیریه به بیان این که این امر تشویق خوبی برای بانوان فعال قرآنی محسوب می‌شود، تصریح کرد: این امرسبب می‌شود مجموعه خادموهادهای بانوان که نقش محوری در خانواده‌ها دارند تأثیر بیشتر و جدی‌تر از اقای قرآن کریم بگیرند و شکوفایی استعدادهای قرآنی بانوان هم با تلاش بیشتر آنان در این دوره با مسابقات همراه خواهد بود.

به‌حضور وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح و فرمانده نیروی دریایی سپاه پاسداران انقلاب اسلامی،نویهوشک جدید کروز ضد کشتی نصیر در مراسم در پارسی در سازه‌های صنایع هوافضای وزارت دفاع به نمایش درآمد.
وزیر دفاع، آیت‌الله محمد باقر قزوینی، در مراسم تحویل شد.

نویهوشک جدید کروز دریایی نصیر به ویژه دانشمندان، متخصصان و کارکنان سازمان صنایع هوافضای وزارت دفاع گفت: این موشتک و دیگر موشتک‌های نیروهای مسلح صر فارغ از این اتفاق است.

نویهوشک جدید کروز دریایی نصیر به ویژه دانشمندان، متخصصان و کارکنان سازمان صنایع هوافضای وزارت دفاع گفت: این موشتک و دیگر موشتک‌های نیروهای مسلح صر فارغ از این اتفاق است.

## دکتر روحانی: ایران از گسترش و تعمیق همکاری‌ها با گرجستان استقبال می‌کند

رئیس جمهوری در دیدار نخست وزیر گرجستان، با اشاره به این که جمهوری اسلامی ایران از گسترش و تعمیق روابط با گرجستان در همه عرصه‌ها، استقبال می‌کند، گفت: ایران و گرجستان از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های اقتصادی، علمی و فرهنگی گسترده‌ای برای تقویت همکاری‌ها برخوردارند اما از این توانمندی‌ها به خوبی بهره‌گیری نشده‌است و این سفر می‌تواند زمینه مناسبی برای توسعه مناسبات مشترک ایجاد کند.

حجت‌الاسلام والمسلمین حسن روحانی با اشاره به روابط دیرینه تهران – تفلیس و این که ایران از ابتدا استقلال گرجستان را به رسمیت شناخت، گفت: که ایران می‌تواند مسیر گرجستان و کشورهای منطقه به خلیج فارس، دریای عمان و اقیانوس هند و گرجستان هم تسهیل کننده راه دسترسی ایران به دریای سیاه باشد و امروز ترانزیت در منطقه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و با توجه به اتصال راه آهن ایران به سراسر اروپا و ارتباطات ریلی و جاده‌ای مناسب در گرجستان، توسعه همکاری‌های تهران– تفلیس در این زمینه می‌تواند موجب تحول در منطقه شود.

روحانی با اشاره به ضرورت توسعه همکاری‌ها و روابط ایران و گرجستان در بخش‌های مختلف علمی، دانشگاهی، فناوری، تجاری، اقتصادی، کشاورزی و ارائه خدمات فنی و مهندسی از جمله در حوزه ساختمان، جاده و ساخت نیروگاه برق، گفت: باید سرمایه‌های گران‌ودن کشور و

## لاریجانی: حجم روابط تجاری ایران و پاکستان به ۵میلیارد دلار می‌رسد

سرویس سیاسی – اجتماعی: علی لاریجانی رئیس مجلس پس‌از دیدار با سردار ایاز صادق، رئیس مجلس ملی پاکستان در نشست خبری گفت: مباحث مختلفی خصوصاً در زمینه افزایش روابط اقتصادی و با رئیس مجلس ملی پاکستان داشتم تا جایی که سطح روابط تجاری دو کشور به ۵ مرز ۵ میلیارد دلار برسد.

به گزارش خبرگزاری ایرنا، وی با تاکید بر این که پاکستان کشور دوست و همسایه برای ایران است، افزود: این کشور نقش مهمی در آرامش منطقه دارد؛ از این رو سفر رئیس مجلس ملی پاکستان به ایران بسیار مهم است.

لاریجانی مذاکرات با همتای پاکستانی خود را بسیار سازنده و در ابعاد گوناگون دانست و افزود: مباحث مختلفی به ویژه در زمینه افزایش روابط اقتصادی داشتم تا جایی که سطح روابط تجاری دو کشور به ۵ مرز ۵ میلیارد دلار برسد و در این زمینه لازم است ساز و کارهای لازم فعال شود.

لاریجانی تاکید کرد: در دو کشور اعتقاد دارند باید روابط در دو زمینه اقتصادی و فرهنگی تقویت شود.
افزود: این کشور نقش مهمی در ایجاد صلح و ثبات در منطقه دارد و در این دیدار تاکید کرد: پاکستان خواستار ابرائی این دو موقع است و اجازه نمی‌دهیم اختلافات کوچک بین دو کشور بزرگ شود.

سردار ایاز صادق گفت: با آقای لاریجانی در زمینه روابط دو جانبه و گلبه‌های موجود بین دو کشور صحبت کردیم نه با این رویکرد که موجب تضعیف یکدیگر شویم بلکه برای تقویت روابط دو کشور

این گلبه‌ها مطرح شد.
ایاز صادق با اشاره به تصمیمات مشترک دو رئیس مجلس، گفت: در این تصمیم تصمیم گرفتیم حیات‌های پارلمانی و مشاوران امنیتی به صورت مشترک و منظم با یکدیگر دیدار و ارتباط‌های ایران با پاکستان هم با یکدیگر گفتگو داشته باشند و از رئیس مجلس ایران خواستم دانشجویان نظامی به دانشگاه‌های پاکستان فرستاده شوند.

## امضای ۵سند همکاری مشترک میان ایران و گرجستان

گرجستان به امضا رسید.
معاول اول رئیس جمهوری در مصاحبه مطبوعاتی مشترک با نخست‌وزیر گرجستان گفت: اراده و دولت و مقامات عالی رتبه دو کشور این است که روابط و مناسبات تهران تفلیس در زمینه‌های چاه‌نگیسی معاول اول رئیس جمهوری و گونوگی کوریکاشویلی نخست‌وزیر گرجستان انجام شد. یادداشت تفاهم همکاری در



زمینه‌های کشاورزی، امور ورزشی، ارتباطات و فناوری اطلاعات، تأسیس مجتمع پالایشگاه گاز گرجستان، ساخت کارخانه تولید کاشی و سرامیک و همچنین بنایانه مشترک در زمینه تقویت همکاری‌های زیست محیطی استنادی بودند که در دستور معاول اول رئیس جمهوری و نخست وزیر

## تحویل انوبه موشتک جدید کروز ضد کشتی به نیروی دریایی سپاه

هوایی ارتش خبر داد، یه کارگزاریم یک طرفی گفت: چت آموزشی کوثر که اخیراً رومانیایی ششده، بر مبنای نیاز آموزشی نیروی هوایی طراحی و ساخته شده است. وی با بیان این که تولید این محصولات نشانه توان و دانش بالای دانشمندان و متخصصان کشور در صحت‌حصولات است، افزود: با سه‌تاجت آموزشی کوثر، نیاز آموزشی نیروی هوایی ارتش به طور کامل رفع خواهد شد و طی سه سال آینده به تعداد مورد نیاز از این هواپیما تولید و تحویل می‌شود. مدیرعامل سازمان صنایع هوایی نیروهای مسلح اظهار داشت: این جدت آموزشی، افزود: با سه‌تاجت نمونه برداری یا مهندسی معکوس نیست و طراحی بدنه و سایر سیستم‌های آن از صفر طراحی شده است. وی در ادامه به تأکید بر خودکفایی نیروی هوایی ارتش گفت: رزمایش‌ها و رژه‌های هوایی نه‌جایا بیاگر این است که این نیرو در حوزه تعمیرات، اورهال و ساخت و ساز به خودکفایی رسیده است و هیچ گونه وابستگی به کشورهای بیگانه ندارد.

بنسی طرفی با بیان این که متخصصان نیروی هوایی ارتش، بسیاری از وابستگی‌های ما به کشورهای دیگر را قطع کرده اند افزود: نیروی هوایی علاوه بر خودکفایی در حوزه طراحی و ساخت قطعات بسیار پیچیده، در ساخت سیمپلایزور و شبیه ساز انواع هواپیمای شکاری و ترابری کوچک و بزرگ هم به خودکفایی رسیده است. مدیرعامل سازمان صنایع هوایی نیروهای مسلح در پایان اعلام کرد: نیروی هوایی ارتش یکی نیروی با انگیزه و دردمند و در منطقه خاورمیانه است و شجاعیت خلبانان و تیپرواز و کارکنان متعهد این نیرو توان نه‌جایا و تجهیزا‌ت مورد استفاده را چندین برابر کرده است.

### اخبار داخلی



به ویژه در بخش خصوصی را برای توسعه همکاری‌های اتصال تفلیس برای حمل و مود حمایت قرار دهیم. وی همچنین با اشاره به علاقه و پیوندیانه دیرینه دو ملت و وجود جاذبه‌های فراوان توریستی در دو کشور،

### بسته مقام معظم رهبری: مسئولان هر گز طرفدار تعمیلی حج نبودند

روایتی عمومی می‌شود اعتماد نشود و تنها به اخباری اظهارات آیت‌الله محمدی کرمانی، امام جمعه وقت تهران، در خطبه‌های نماز جمعه اول اردیبهشت در تهران، مذاکرات مقامات ایرانی و سعودی و امضای تفاهنامه مذاکرات برای وزارت‌ان به رقم ۹۶ تنع اعلامیه‌ای منتشر کرد که متن آن به این شرح است:
۱- در رابطه با اظهارات امام‌جمعه وقت تهران در نماز جمعه مورخ ۱۳۹۶/۰۲/۰۱ در زمینه مسائل مرتبط با حج اسامال، ضمن احترام به ایشان، چند نکته را برای اطلاع عموم ملت شریف ایران متذکر می‌شویم:

۱- همان گونه که بارها گفتیم، مساله حج را از روابط سیاسی دو کشور جدا بدین‌ام تا در نتیجه به عنوان خطر احتمالی یاد می‌شود، استطاعت سلب نمی‌شود و آنان که نوبت اعزامشان قرار رسیده، حج به آنها واجب‌است و بدون عذر موجه شرعی نمی‌توانند آن را به تأخیر بیندازند.
۵- حضور کارشناسان اعزامی در مکه و مدینه و همکاری‌های خوب وزارت حج عربستان نشانگر آن است که طرفین به آنچه در توافق امضا شده وفادارند و جای تکراری برای حج اسمال نیست.
۶- مسئولان نظام‌جمهوری اسلامی‌ای‌هیچ‌گاه طرفدار تعمیلی حج نبوده و نیستند و اگر سسال گذشته هم شرایط برای اعزام حجاج از سوی کشور کارشناسی و دو نفر گفتگوی طولانی در رابطه با مسائل حج ۹۶، به توافق طرفین و توافقنامه به اعضای وزیر حج عربستان آقای دکتر بشت و ریاست سازمان حج و زیارت آقای حمید محمدی رسیده است، بنابراین طبق عرف بین‌المللی تا موارد توافقی نقض نشده است، طرفین نسبت به اجرای مواد آن پای‌ملزم باشند.

۳-تشریف ایران اطلاع دارند که علاوه بر ایران اسلامی، پیروان مکتب الهی بیت از عراق، پاکستان، هندوستان، لبنان و بسیاری از کشورهای در حال گذشت و عومر عالم جاری حضور داشتند و تهدیدات منوجه آنها کشور بوده است. ازطرف دیگر، عداوتی در پی عدم حضور یا کم‌رنگ کردن حضور شیعیان در مناسک حج هستند و برخی با اهداف مغرضانه و... با انتشار مطالب کذب نه‌تانی هدف شدد دینی بلکه اغراض سیاسی و ضد ملی و دنیال می‌کنند، لذا توصیه می‌کنیم به اخبار دروغی که در شبکه‌های

## دکتر روحانی: ایران از گسترش و تعمیق همکاری‌ها با گرجستان استقبال می‌کند

رئیس جمهوری با اشاره به مشکلات منطقه‌ای، تعاملات ایران و گرجستان را حائز اهمیت دانست و اظهار داشت: امروز منطقه دچار معضل بزرگی به نام تروریسم شده است و باید برای مقابله و ریشه کن کردن آن همکاری‌های خود را افزایش دهیم.

گونوگی کوریکاشویلی، نخست‌وزیر گرجستان هم در ایسن دیدار با ابراز خرسندی از ملاقات با رئیس جمهوری کشورمان، گفت: روابط سیاسی، اقتصادی و تجاری دو کشور در حال توسعه است و باید از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های موجود برای گسترش بیش از پیش مناسبات و همکاری‌های همه جانبه بهره‌برداری کنیم. وی با تاکید بر ضرورت توسعه روابط دو ملت و گسترش گردشگری میان دو کشور، اظهارداشت: دولت ملت گرجستان برای فرهنگ و اعتقادات مسلمانان و ایرانیان احترام قائلد و هرگز به میهمانان خود می‌احترامی نمی‌کند و مقرر کردیم مقررات ویژه‌ای در سفرها و احوال و انجام شود.

نخست‌وزیر گرجستان توسعه همکاری‌ها و مناسبات دو کشور در زمینه ترانزیت کالا و حمل و نقل را مهم دانست و بر اراده تفلیس برای اتصال خلیج فارس به دریای سیاه از طریق مسیر جاده‌ای و ریلی این‌ا تاکید کرد. وی همچنین توافق چهارجانبه ایران، روسیه، ارمنستان و گرجستان برای توسعه همکاری‌ها در حوزه برق را مهم دانست و خواستار گسترش این روابط شد.

### مسئولان هر گز طرفدار تعمیلی حج نبودند

مسلمانان اهانت کنند. لذا مطمئن باشیم با این گونه موعبگیری‌ها مشکل حل نخواهد شد.
۹- امام جمعه محترم وقت تهران چند ماه قبل این توهین را داشتند و مسئول حج هم در مذاکرات وقت کافی را به عمل آوردند، حال سؤال این است، به مکتون که با توافقی امضا شده می‌شود، استطاعت سلب نسبت به اجازه تها راه در مدینه و مکه کدام کرده‌چ حج و بسیاری از قراردادهای منعقد شده است، آیا امام جمعه محترم وقت تهران می‌توانند بگویند از راه رفتن برگردد؟ یا این روش با کدام یک از اصول مدیریتی سسال‌گار است؟ خسارات مادی این‌گونه کارها را چه کسی باید پرداخت کند؟ این در حالی است که نماینده ولی فقیه در امور حج و زیارت و سرپرست حجاج ایرانی از سوی مقام معظم رهبری منصوب شده‌اند و انجام مربوطه با هماهنگی ایشان تصمیم‌گیری و اتوم می‌شود.

۱۰- مردم عزیز و داناکار ما همیشه از غربت بیخ‌گرفته‌اند و همه یک‌که راه ربه‌ای زیارت شش معصوم در مدینه و زیارت بیت‌الله الحرام فراهم شده بسیار خرسندند، مراقب باشیم این خوشحالی به لشکماهی تبدیل نشود و مردم شهید پرورمان بتوانند برکات حج که در رکن دین است بهره‌مند شوند.
۱۱- حفظ امنیت در حرمین شریف فقط بر عهده کشور ویران نیست، حجاج شریف می‌شوند و وظیفه‌دار دولت حرمین را این‌ها باید دارند و در حفظ امنیت مکه و مدینه و همچنین حجاج بیت‌الله الحرام کوشا باشند تا به بیان امام علی بن ابیطالب(ع) این بیرون اسلام بپاراشانه شوند.

اما مدیر مادی با عیایات خداوند تبارک و تعالی اسمال حجی مطلوب و در کمال امنیت و آسایش داشته باشیم و حجاج کشورمان با عزت و عظمت در مراسم حج شرکت کنند و با سلامتی و موفقیت هرچه متمایل به کشور بازگردند."
سفریوردار نیست.

## بعیدی نژاد: حساب‌های ایران‌ان در انگلیس فعال است

سفریوردار نیست.
سایت کارشناسی مقالاتی تفصیلی در موضوعی تهیه کرده است که اگر کل گزارش را بخوانید کاملاً متوجه می‌شوید که موضوع با آنچه در تیر تصمیم بانک‌های انگلیسی برای بستن حساب‌های بانکی ایرانیان در این کشور، است.

هر چند گزارش کاردین هم وقتی به تحلیل موضوع و ربط دادن آن به مباحث هسته‌ای و برنامه ریزه شده است به سمت همان نوع کارهای ژورنالیستی، این موضوع را به بحث بررسی‌سیرجام توسط دولت آمریکا و بیانیه‌های تند وزیر خارجه آمریکا مرتبط کرده و از این‌ها استفاده کرده است.
این‌ها در دو‌جاری اشتباهات زیادی شده است، اما به هر صورت منشاء اصلی برداشت اشتباه نسبت به شدن حساب ایرانیان در انگلیس به علت عدم دقت در انعکاس درست خبر در برخی رسانه‌های ایران بوده است.

بعیدی‌نژاد با پاسخ به این پرسش که این مساله ارتباطی با بحث هسته‌ای و تحریم‌های بانکی دارد؟ گفت: نظرات‌های بانکی هیچ ربطی بسه بحث مذاکرات ایرانی‌های مهم، بازگارانگان ایرانی و اقشار دیگر ایرانی سوال کردیم، همه تعجب کردند و گفتند چنین چیزی وجود ندارد و تأیید کردند که همه حساب‌های این‌ها فعال هستند.

این دیدلمات کشورمان در ادامه توضیح داد: اصل مساله از برداشت اشتباه برخی رسانه‌های ایران از تسهیل شده است، اما با برجام و بدون برجام، بانک‌های اروپایی نظارت‌های دقیقی رابر حساب‌های بانکی اعمال می‌کنند، به ویژه بر نقل و انتقالات نقدی پول حساسیت نشان می‌دهند.

ششد: روابط ما با روسیه مستقل از وجود یا فقدان ارتباطات میان آن‌ها و ایالات متحده است. ما با روسیه هیچ‌یک از این‌ها را در دریای خزر هم مرز و همسایه هستیم، ما حتی از پیش از انقلاب [سال ۱۹۷۹] با این کشور روابط خوبی داشته‌ایم. نماینده رهبر معظم انقلاب در شورای عالی امنیت ملی ادامه داد: امروز هم در این کشور در زمینه‌های اقتصادی، هسته‌ای و گردشگری همکاری داریم. همکاری‌ها می‌تواند این کشور تا زمان حضور و فعالیت جنبش‌های تروریستی – که از برخی کشورهای منطقه الهام گرفته‌اند- بیشتر هم خواهد شد.

شمخانی در پاسخ به این سوال که به‌نظر می‌رسد که روسیه، برخی حقیقت‌ها متجاهل هستند، به حفظ حرارت اسد در قدرت ندارد. آیا این کشور را متحدری معتمد در درازمدت می‌دانید؟ گران نیستید که متحدری داخلی سیاسی را بر سوریه تحمیل کند که خوشایند ایران نباشد،؟ خاطر نشان کرد: مذاکرات خارجی تأثیری بر قدرت فشار اسد در سوریه ندارد. این افزود: اکثریت مردم سوریه و از حمایت می‌کنند و سرشوش شامی را که دوست خود است آنان است. چنین شرایطی که کشا از آن یاد کردید غریب‌ها به راه انداختند. ما چنین نگرانی نداریم، خود بشار اسد این نگرانی ندارد. دبیر شورای عالی امنیت ملی اضافه کرد: درباره ایالات متحده و کشورهای غربی هم موضوع به همین ترتیب است. سوریه، حدود دو سال پیش نخستین شیب را که در آستانه مذاکره می‌کنند «تروریست» می‌نامید؟ پاسخ داد: ببینید، قبل از عقد توافق موضوع فوق می‌کنند. این‌ها زمانی که نتوانستند که معاهدات شدن شکست خورده‌اند. اگر از جنگ دست بکشند، ایران ارسمال اسد توسط دولت‌های خارجی به آنها متوقف شود، اگر تروریست‌ها خود را با القاعده متحد و خواست‌های خود را در چارچوب سیاسی مطرح کنند، در این صورت آنان را تروریست نمی‌نامیم. دبیر شورای عالی امنیت ملی اضافه کرد: درباره ایالات متحده و کشورهای غربی هم موضوع به همین ترتیب است. سوریه، حدود دو سال پیش نخستین شیب را که در آستانه مذاکره می‌کنند «تروریست» می‌نامید؟ پاسخ داد: ببینید، قبل از عقد توافق موضوع فوق می‌کنند. این‌ها زمانی که نتوانستند که معاهدات شدن شکست خورده‌اند. اگر از جنگ دست بکشند، ایران ارسمال اسد توسط دولت‌های خارجی به آنها متوقف شود، اگر تروریست‌ها خود را با القاعده متحد و خواست‌های خود را در چارچوب سیاسی مطرح کنند، در این صورت آنان را تروریست نمی‌نامیم. دبیر شورای عالی امنیت ملی اضافه کرد: درباره ایالات متحده و کشورهای غربی هم موضوع به همین ترتیب است. سوریه، حدود دو سال پیش نخستین شیب را که در آستانه مذاکره می‌کنند «تروریست» می‌نامید؟ پاسخ داد: ببینید، قبل از عقد توافق موضوع فوق می‌کنند. این‌ها زمانی که نتوانستند که معاهدات شدن شکست خورده‌اند. اگر از جنگ دست بکشند، ایران ارسمال اسد توسط دولت‌های خارجی به آنها متوقف شود، اگر تروریست‌ها خود را با القاعده متحد و خواست‌های خود را در چارچوب سیاسی مطرح کنند، در این صورت آنان را تروریست نمی‌نامیم. دبیر شورای عالی امنیت ملی اضافه کرد: درباره ایالات متحده و کشورهای غربی هم موضوع به همین ترتیب است. سوریه، حدود دو سال پیش نخستین شیب را که در آستانه مذاکره می‌کنند «تروریست» می‌نامید؟ پاسخ داد: ببینید، قبل از عقد توافق موضوع فوق می‌کنند. این‌ها زمانی که نتوانستند که معاهدات شدن شکست خورده‌اند. اگر از جنگ دست بکشند، ایران ارسمال اسد توسط دولت‌های خارجی به آنها متوقف شود، اگر تروریست‌ها خود را با القاعده متحد و خواست‌های خود را در چارچوب سیاسی مطرح کنند، در این صورت آنان را تروریست نمی‌نامیم. دبیر شورای عالی امنیت ملی اضافه کرد: درباره ایالات متحده و کشورهای غربی هم موضوع به همین ترتیب است. سوریه، حدود دو سال پیش نخستین شیب را که در آستانه مذاکره می‌کنند «تروریست» می‌نامید؟ پاسخ داد: ببینید، قبل از عقد توافق موضوع فوق می‌کنند. این‌ها زمانی که نتوانستند که معاهدات شدن شکست خورده‌اند. اگر از جنگ دست بکشند، ایران ارسمال اسد توسط دولت‌های خارجی به آنها متوقف شود، اگر تروریست‌ها خود را با القاعده متحد و خواست‌های خود را در چارچوب سیاسی مطرح کنند، در این صورت آنان را تروریست نمی‌نامیم. دبیر شورای عالی امنیت ملی اضافه کرد: درباره ایالات متحده و کشورهای غربی هم موضوع به همین ترتیب است. سوریه، حدود دو سال پیش نخستین شیب را که در آستانه مذاکره می‌کنند «تروریست» می‌نامید؟ پاسخ داد: ببینید، قبل از عقد توافق موضوع فوق می‌کنند. این‌ها زمانی که نتوانستند که معاهدات شدن شکست خورده‌اند. اگر از جنگ دست بکشند، ایران ارسمال اسد توسط دولت‌های خارجی به آنها متوقف شود، اگر تروریست‌ها خود را با القاعده متحد و خواست‌های خود را در چارچوب سیاسی مطرح کنند، در این صورت آنان را تروریست نمی‌نامیم.

یکشنبه ۱۳ اردیبهشت ۱۳۹۶- ۲۵ رجب ۱۴۳۸- ۲۳ آوریل ۲۰۱۷- ۲۰ سال نو،یکم- ششمین ۲۶۷۰

### انتخابات ریاست جمهوری: تذکرات و تأملات (۴)

## منظاره

**سید مسعود ضوی** همزمان با اعلام اسامی نامزدهای ریاست جمهوری، از سوی شورای تبلیغاتی مربوطه اعلام شد که در این دوره از انتخابات مناظره‌های ویژه تلویزیونی نخواهیم داشت و جلسات مناظره، پس از ضبط روز آتنن خواهد رفت. در حقیقت، به بیانی کتابی به مردم گفته شد که شش نامزد دوازدهمین دوره انتخابات ریاست جمهوری که شورای نگهبان از میان هزار و چند نفر نام برگزیده و احرار صلاحیت شده‌اند، ذواجت فکلی و اطمینان‌آری برای حضور در یک برنامه مناظره زنده و سراسری هستند؛ لذا گروهی باید کم و کیف سخن و نظرشان را ویرایش کنند، مبادا سخنانی ایجاد شود.

این مساله چنان غیر منطقی و در قانوس انتخاباتی این سطح نابرابرنده است، که نگارنده تقریباً اطمینان دارد رف خواهد شد و پرازدندگان این ایده، تجدید نظر خواهند کرد. اما تا این لحظه که این مسطور شونسته شد، خبری از این تجدید نظر نیامده است. وزیر کشور نیز در مصاحبه با رسانه‌ها، با تکیه بر سلامت انتخابات و اولویت‌های امنیتی، سخنانی قابل نقد در نوجه این تصمیم‌گیری بیان کرد که بکسره قرض بود. جیب‌تار که برخی از جراید و رسانه‌ها این موضوع را به دولت و رئیس‌جمهور منتقد دانده، در حالی که همه می‌دانند که روحانی مخالف جدی این موضوع است و هواداران او نیز در برنامه از افزون ها همه به زبان او می‌دانند. بیش از این احتیاجی به نقد و رد این خبرگزاری‌ها و نشریات و روزنامه‌های فارم، زیرا امروزه یک گسترش آگاهی و ارتباطات مردمی و امکانات و منابع اطلاعاتی مستقل، وضع این قلت‌های رانخور از طرف طلب زود افکار عمومی، املاک‌ها را روشن شده است.

اما مناظره‌ها شایسته است بدون اطلاع نظر و با همان هتجار همیشگی، به مانند تمام کشورهای اروپا و پیشرفته صورت گیرد. امنیت، حفظ آن و امنیت خوبی نیست. این خود نشان‌ناستی است که نامزدهای دومی در مقام قند تمند کشور پیش از عبور از فیلتر یک گروه میزب یا تصمیم‌گران ثالث با هم سخن بگویند. این اصلا منانه نیست؛ بلکه کمابیش انتخاباتی تمند چون چش شده و سبب توریزه‌ای است که شور و حرارت مردم را از بین می‌برد. رئیس‌جمهور کشور نیز ایران که در دل بحران خیزترین منطقه جهان قرار دارد، هر لحظه باید بتواند تصمیم درست بگیرد و با مسائل رقی قابل پیش‌بینی روبه‌رو شود. چگونگی، فردی که توانسته در سخنانی امشب و صلح‌خواه خود را در رخاوت کند و در نتیجه با یک تیرل شوت، شایسته این منزلت و مقام است؟

افزون بر این، مردم هم حقوقی دارند و می‌خواهند بی واسطه با سطح اقتدار، بیان و کیفیت رفتار و واکنش‌های رئیس‌جمهور متخ‌ب آشنا شوند. این‌ها همان‌ها و خواست سیاسی نیست که برخی از تصمیم‌گران در شورای تبلیغات، اهداف و متقددان را از این مهم می‌اندازد. بلکه حق طبیعی است، در زمانی که باید از تجزی و بی‌پروایی و تندگویی یکی از نامزدها جوهری می‌شد و به منتهم شدگان مظلومی نظیر مردم بیت‌الله‌های و حجت‌الاسلام ناطق نوری و دیگران اجازه دفاع می‌دهند، چنین نشد و ام‌که همه از آن روش و منش تجزی می‌جویند و جمعی از پخته‌ترین رجال سیاسی گرد هم آمده‌اند، یک اصل صورت مساله جای می‌شود این تناقضی ناپسند است. البته ما همه تابع قانون هستیم ولی نباید حقوقی را که مردم و کاندیدها را زحمت و طی مسری طولانی کسب کرده‌اند، به راحتی و در پی استدلال‌های پرشش بازنگری از دست بدهیم. شاید اصل انتخابات چنان بازنگری است و اگر این استدلال‌ها با پذیریم باید اصل انتخابات و رای‌گیری در سطح ملی را زیر پرشش ببریم یا به جای مشارکت همگانی، به یک شورای چند نفره بسپاریم یا مبادا مشکلی پیدا کند.

سخن آخر این که امیدواریم نامزدها خود پیشگام شوند و از این حق نگذرند؛ لذا ملت، شور انتخابات و گرمای مردم‌سالاری را همچنان حس کنند؛ هم در این دوره حساس و در اوار بعد انتخابات باید نشان آزادی را بر جبین داشته باشند و تکیه‌نگرش و گریزانی‌های امنیتی نشوند. این دفعه‌ها همه‌ای هست و صلابت یک نظام سیاسی، در حفظ و ارتقای دستاوردها است، نه رفع سلب آنها. معمولاً محدودیت‌ها و سلب حقوق عمومی از سوی افرادی با قدرت برای ایجاد ملی گرد، اما در وقتی به قاعده و سنت بدل شد، چه تضمینی برای وارد کردن در این عده اقلیتی یا اکثریتی به همین قواعد، به مهندسی افکار و حرج و تعدیل نامزدها خواهد درآورد. آیا مناکبیسای برای تعدیل اندیشیده شده است؟ و آیا نظارتی بر کار آنان وجود دارد؟

## معضله حل مشکلات مالیاتی واحدهای کوچک و متوسط ابلاغ شد

معاول اول رئیس جمهوری تصویبنامه ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی برای اعمال مساعدت در رف مشکلات مالیاتی واحدهای کوچک و متوسط را به وزارت امور اقتصادی و دارایی ابلاغ کرد.

متن کامل مصوبه به این شرح است:

وزارت امور اقتصادی و دارایی مصوبه فرماندهی اقتصاد مقاومتی در جلسه سی و دوم مورخ ۱۳۹۵/۱۲/۲۳ به استناد مفاد مصوبه شماره ۸۰/ت ۵۲۴۴۲ مورخ ۱۳۹۴/۰۳/۲۱ هیأت محترم وزیران و در راستای اجرای سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی، به منظور اعمال مساعدت در جهت مرتفع کردن مشکلات مالیاتی واحدهای کوچک و متوسط مصوب کرد:

سازمان امور مالیاتی کشور در اجرای مقررات تبصره الحاقی به ماده ۲۹ مالیاتی نامه اجرایی ماده ۲۱۹ قانون مالیات‌های مستقیم مرتب‌ترین اتخا‌ت‌کند که مامورین مالیاتی ذریعته یا ملحوظ نظر قرار ندان اظهار نامه‌ها و صورتهای مالی تسلیمی واحدهای موصوف و با اولویت قطعی کین مالیات بر اساس اظهار نامه تسلیمی، ضمن خودداری از صدور برگ تشخیص مالیاتی، برگ مالیات قطعی عملکرد سسال ۹۴ آنان را صادر و ابلاغ کنند، در صورتی که امکان صدور برگ قطعی به شرح فوق نیست نباشد، مالیات عملکرد سسال مزبور با رعایت مقررات تبصره ۲ ماده ۹۷ قانون مالیات‌های مستقیم مصوب ۱۳۸۰/۱۱/۲۷ صرفاً از طریق رسیدگی به دفاتر، اسناد و مدارک آنان تعیین شود. گزارش اقدامات به عمل آمده به طور ماهانه به همراه مستندات مربوط توسط سازمان امور مالیاتی کشور تهیه و از طریق وزارت امور اقتصادی و دارایی برای دیداربه ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی ارسال شود. مراتب برای اجرا ابلاغ می‌شود.

## اولویت‌های جدید حج تمتع اعلام شد

سازمان حج و زیارت با صدور اطلاعیه‌ای اولویت‌های جدید حج تمتع را اعلام کرد.

سازمان حج و زیارت اعلام کرد: دارندگان اسناد ودیعه گذاری حج تا پایان شهریور ماه سال ۱۳۹۵ از فرود می‌توانند برای ثبت نام اولیه شترف به حج اسمال، به پایتک‌ها مراجعه کنند.

در متن اطلاعیه سازمان حج و زیارت آمده است: به اطلاع ودیعه گذاران شتشر به حج تمتع می‌رسانند: از آنجا که با تلاش مسئولین اسکان سازمان، خوشبختانه ظرفیت مسکن بختیتری کم‌تر شده، با نشان حجاج جمهوری اسلامی ایران فراهم آمده است، لذا تمهید عزیزیانی که سند ودیعه گذاری آنان تا تاریخ ۳۱ شهریور ۱۳۹۵، می‌توانند از صبح فردا (دوشنبه) به مراجعه به شعب تمتع در سال حج در سراسر کشور نسبت به ثبت نام اولیه برای حج تمتع در این سال جاری اقدام کنند. بدیهی است اولویت ثبت نام در کاروانها و شترف به حج تمتع با کسانی خواهد بود که نسبت به ثبت نام اولیه در شعب بانک ملی اقدام کرده باشند. ضمناً به محض تکمیل ظرفیت، ثبت نام متوقف می‌شود.

شهر شتفته و سنه که به ترتیب در محاصره شورشیان محکم و پایدار را تضمین کند که نخستین‌ام است. این جهت نظامی راه حل‌ی سیاسی است. ما راحل سوریه را نه از لحاظ که سیاسی می‌دانیم.

به گزارش دبیر ختانه ششورای عالی امنیت ملی، شمخانی در پاسخ به سوال خبرنگار که پرسید با این که بشار اسد تأکید کرده که می‌خواهد کل خاک کشور را پس بگیرد، گفت: او می‌خواهد با تروریسم بجنگد. اعاض، گفتند النصره و متحذلان، بخشی از خاک سوریه را در کنترل دارند. این‌ها اگر یک روستا در دست آنها باشد قابل پذیرش نیست. تروریست‌ها وقتی برای مذاکره به آستانه آمدند ۱۳ دسامبر ۲۰۱۶) در حلب شکست قطعی خوردند. بدون قدرت داشتن روی زمین که مذاکره ممکن نیست. وی در این مورد که آیا همچنان متحذلان مسلح را که در آستانه مذاکره می‌کنند «تروریست» می‌نامید؟ پاسخ داد: ببینید، قبل از عقد توافق موضوع فوق می‌کنند. این‌ها زمانی که نتوانستند که معاهدات شدن شکست خورده‌اند. اگر از جنگ دست بکشند، ایران ارسمال اسد توسط دولت‌های خارجی به آنها متوقف شود، اگر تروریست‌ها خود را با القاعده متحد و خواست‌های خود را در چارچوب سیاسی مطرح کنند، در این صورت آنان را تروریست نمی‌نامیم. دبیر شورای عالی امنیت ملی اضافه کرد: درباره ایالات متحده و کشورهای غربی هم موضوع به همین ترتیب است. سوریه، حدود دو سال پیش نخستین شیب را که در آستانه مذاکره می‌کنند «تروریست» می‌نامید؟ پاسخ داد: ببینید، قبل از عقد توافق موضوع فوق می‌کنند. این‌ها زمانی که نتوانستند که معاهدات شدن شکست خورده‌اند. اگر از جنگ دست بکشند، ایران ارسمال اسد توسط دولت‌های خارجی به آنها متوقف شود، اگر تروریست



## خانه- موزه آیت الله هاشمی رفسنجانی

### تأسیس می‌شود

فرزند آیت الله هاشمی رفسنجانی از تأسیس خانه - موزه رئیس فقید مجمع تشخیص مصلحت نظام خبر داد.

به گزارش جمارن، محسن هاشمی با اعلام این خبر اظهار داشت: با تصویب هیات وزیران، محل سکونت آیت‌الله هاشمی رفسنجانی به خانه - موزه تبدیل می‌شود و مردم بتوانند از نزدیک واقعیت زندگی ایشان را ببینند.

وی افزود، محل سکونت آیت‌الله هاشمی رفسنجانی، متعلق به دولت بود که به دستور امام خمینی (ره)، پس از ترور پدرم در سال ۱۳۵۸ در مجاورت حسینیه جماران برای حفظ امنیت ایشان به محل سکونت آیت‌الله هاشمی اختصاص یافت و اجاره آن به دولت پرداخت می‌شد.

وصی آیت‌الله هاشمی رفسنجانی ادامه داد: پس از رحلت پدرم با تصویب هیات وزیران، این محل قرار است به خانه -موزه تبدیل شود و موسسه تنظیم و نشر آثار امام خمینی (ره) با هماهنگی دفتر نشر معارف انقلاب امکان بازدید مردم را از محل سکونت آیت‌الله هاشمی فراهم می‌آورد.

هاشمی با بیان این که با تصمیم خانواده مقرر شده است تا اثاث و لوازم زندگی پدرم، دست‌نخورده در این محل باقی بماند، گفت: می‌خواهیم مردم از نزدیک واقعیت زندگی آیت‌الله هاشمی را ببینند تا شاید این اقدام موجب شود که مخالفان اسلسمی، پس از تخریب‌های طولانی و منتهم کردن ایشان به اشرافی‌گری متوجه نادرستی اقدامات خود شوند.

## جشنواره جهانی: راهی برای دسترسی به بازار بین المللی

وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی معتقد است که فیلم ایرانی و سینمایی ایران به جشنواره‌های معتبر رها پیدا کرده و افتخار کسب کرده و جشنواره جهانی فیلم فجر می تواند مسیر را برای دسترسی به بازار جهانی و سینمای دنیا هموار کند.

به گزارش ستاد خبری سی، پنجمین جشنواره جهانی فیلم، سید رضا صالحی امیری وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی با حضور در پردیس چارسو و بازدید از کاخ جشنواره درباره این جشنواره، گفت: اتفاقی که در این دوره از جشنواره جهانی فیلم فجر با همه دوستان رخ داده است اعتبار بین المللی برای جمهوری اسلامی ایران است.او با اشاره به جایگاه سینمای ایران در منطقه و جهان داد، قلعها یکی از جشنواره‌های معتبر در عرصه بین الملل جشنواره جهانی فیلم فجر است.

سی سفرتی که به کشورهای عربی و منطقه شام با مقامات ارشد، روسای جمهور و مدیران فرهنگی این کشورها راجع به جایگاه فیلم و سینمای ایران در گذشتگان نظر داشتند و جلساتی که داشتیم مقرر شد که سینمای ایران تعامل خوبی با کشورهای منطقه داشته باشد.

او در پایان بیان کرد: اقتصادی کردن سینمای ایران یکی از اولویت‌هاست و باید حوزه اقتصاد را داشتند و جلساتی که داشتیم مقرر شد که سینمای ایران تعامل خوبی با کشورهای منطقه داشته باشد.

## منع تبلیغات انتخاباتی در رسانه‌های دولتی و وابسته به بودجه عمومی

معاونت مطبوعاتی ارشاد با صدور اطلاعیه ای بر منع تبلیغات انتخاباتی در رسانه‌های دولتی و وابسته به بودجه عمومی تأکید کرد.
به گزارش مهر، اداره کل مطبوعات و خبرگزاری‌های داخلی در اطلاعیه‌ای مهمترین رسانه‌های دارای منع قانونی تبلیغات نامزدهای محترم انتخابات ریاست جمهوری را اعلام کرد.

در اطلاعیه اداره کل مطبوعات و خبرگزاری‌های داخلی آمده است: مطابق ماده۱۵قانون اساسی ریاست جمهوری،انجام هر گونه فعالیت تبلیغاتی جهت تبلیغ نامزدی یا تبلیغ نامزدی دیگر، ممنوع است.
رسانه‌های دولتی و وابسته به دولت و نهادهای و موسساتی که از بودجه عمومی (به هر مقدار) استفاده می‌کنند و همچنین در اختیار گذاشتن وسایل و امکانات مربوطممنوع اعلام شده است.

براین اساس فهرست مهمترین مؤسسات مطبوعاتی، روزنامه‌های خبرگزاری‌های مشمول این ممنوعیت به شرح زیر اعلام می شود:

مؤسسات مطبوعاتی (کلیه رسانه‌های مؤسسه)
اطلاعات، ایران، خراسان،

کیهان، همشهری

روزنامه‌ها؛
اصفهان زیبا، تهران تایمز، حمایت، جام جم، شهرآرا، شهروند، فرهیختگان،قدس،مگهنامه

خبرگزاری‌ها؛
آپا، آپنا، ایرنا، ایسنا، ایکنا، ایمنه، پارس پانا، تسنیم، حوزه،خانه ملت، دانشجو، شیبستان، فارس، مهر، میزان

### کمیته‌گاه آموزشی

**زمان مراسم تشییع و تدفین حضرت محمد رحیم دکت اسمعیل حاکمی والا**
مراسم تشییع پیکر مرحوم دکتر محمد رحیم دکت اسمعیل حاکمی والا، استاد و چهره ماندگار زبان و ادبیات فارسی از ساعت ۹ صبح امروز در دانشگاه

ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تهران برگزار می‌شود.
به گزارش روابط عمومی دانشگاه تهران، مجلس ترحیم آن مرحوم روز سه شنبه پنج اردیبهشت از ساعت ۱۶ الی ۱۷:۳۰ در مسجد جامع شهرک قدس (غرب)، واقع در ابتدای فاز ۳، خیابان شهید حسن سیف برگزار خواهد شد.

دکتر اسمعیل حاکمی والا روز جمعه اول اردیبهشت ۱۳۹۶ در سن ۸۱سالگی دار فانی را وداع گفت.

**دعوت از دو دانش آموخته دانشگاه شریف برای حضور در نشست سالانه نوبلیست‌ها**
دو دانش آموخته دانشگاه شریف در لیست ۴۰۰ دانشمند جوان برتر ۲۰۱۷ برای شرکت در نشست سالانه برندگان نوبل «لیندا آلمان قرار گرفتند.

به گزارش شریف، دکتر مصطفی فخرایی، دانش آموخته مقطع دکتری از دانشگاه شیمی و دکتر الهام اسدیان، دانش آموخته مقطع دکتری از پژوهشگاه ناتو دو دانشمند ایرانی هستند که دراینلیست قرار گرفتند.
نشست سالانه «لیندا برندگان جایزه نوبل» هر ساله در شهر لیندا آلمان برگزار می‌شود و در آن جمعی از برندگان جوایز نوبل و برترین دانشمندان جوان حضور دارند.

این نشست یک هفته‌ای، نوبلیست‌ها به ارائه نتایج تحقیقات خود پرداخته و جلسات بحث و بررسی برای محققان جوان در گرایش‌های مختلف برگزار خواهد شد.

این نشست در تاریخ ۲۵ تا ۳۰ ژوئن ۲۰۱۷ (۴ تا ۹ تیرماه) در شهر لیندا آلمان برگزار خواهد شد.

مشاور عالی سازمان سنجش آموزش کشور گفت: ظرفیت پذیرش در آزمون ورودی دوره دکتری (Ph.D) (فصل بهمن)کرد سال ۱۳۹۶ بدون احتساب پذیرش دانشگاه آزاد بیش از ۱۴ هزار نفر تعیین شده است.

حسین توکلی در گفتگو با ایرنا افزود: آن دسته از داوطلبانی که براساس مدارج کارنامه اولیه مجاز به انتخاب رشته های تحصیلی شده اند باید از روز شنبه ۹ اردیبهشت تا روز چهارشنبه ۱۳ اردیبهشت ۹۶ نسبت به ثبت کاردت‌مراجعه های انتخاب خود حداکثر ۵۰۰ کاردشته در صورت وجود) با توجه به رشته انتخابی که در آن آزمون داده اند، در پایگاه اطلاع رسانی این سازمان اقدام کنند.

مشاور عالی سـازمان سنجش گفت: ظرفیت پذیرش دانشجو ی دکتری در دوره های روزانه و سایر دوره های دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی دولتی ۱۴ هزار و ۴۱۴ نفر تعیین شده که این ظرفیت بدون احتساب ظرفیت پذیرش در دانشگاه آزاد اسلامی است.
توکلی گفت: اسامی معرفی شـددگان دارای وجهه‌ها به منظور شرکت در مرحله دوم (مصاحبه، بررسی سوابق علمی و تخصصی و...) همراه با برنامه زمانی مراجعه به دانشگاه‌ها یا مجری در هفته اول خرداد ماه ۹۶ از طریق پایگاه اطلاع رسانی این سازمان منتشر خواهد شد.

### توزیع کارت آزمون ارشد از فردا

مشاور عالی سازمان سنجش آموزش کشور گفت: توزیع کارت شرکت در آزمون کارشناسی ارشد ۹۶ از فردا خرداد و لغت این آزمون روزهای ۷ و ۸ اردیبهشت‌ماه در ۶۸ شهرستان کشور برگزار می‌شود.

حسین حسین توکلی در گفتگو با ایسنا اظهار داشت: از تعداد ۸۷۸ هزار و ۳۷۸ داوطلب ثبت‌نام‌کننده در آزمون فوق تعداد ۴۳۰ هزار و ۶۶ نفر سـز ن و ۴۲۸ هزار و ۳۲۲ نفر مرد هستند. مشاور عالی سازمان سنجش آموزش کشور گفت: داوطلبان شرکت در برگزاری آزمون فسوق نتیجه اولیه به صورت کارنامه تنظیم و کارنامه تمامی داوطلبان شرکت‌کننده توسط سازمان سنجش آموزش کشور در هـم دهم خردادماه ۹۶ از طریق سـایت این سـازمان به نشانی www.sanjesh.orgمنتشر خواهد شد.

## وزیر ارشاد: باز شناسی نقش انجمن های ادبی در ارتقای هویت فرهنگی جامعه ضروری است

وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی در مراسم پایانی نخستین جشنواره انجمن‌های ادبی که عصر جمعه یکم اردیبهشت در مجتمع ادبی تهران برگزار شد، با بیان اینکه انجمن‌های ادبی در تداوم حیات فرهنگی این سرزمین، نقش آفرینی می‌کنند، گفت: نیازمند بازشناسی نقش انجمن‌های ادیبی در ارتقای هویت و سرمایه فرهنگی جامعه هستیم؛ امری که یک ضرورت قطعی محسوب می‌شود. او با بیان اینکه معنای هویت، کسب بقای جامعه است، افزود: کار امروز بعد از قرن‌های طولانی در این سرزمین، احساس غرور، هویت و تداوم حیات می‌کنیم و زیستن در این جامعه را افتخار می‌دانیم، به دلیل وجود عناصر هویت دینی و ملی ماست و فردوسی، سعدی، حافظ و شاعران بزرگ، هویت‌بخش دینی و ملی ما بودند.

صالحی امیری اظهار کرد: به فارسی سخن گفتن ما مدیون بزرگان ادب است و این امر، منظر، ادبی‌های ادبی پرچمدان ادب و هنر ایران‌یان و از تبار فردوسی و سعدی هستند. همچنین گفت: تعداد آثار هنر خطی به خط فارسی و محصول فرهنگ و هنر ایرانیان در جهان بیش از دو میلیون نسخه است و از این میان حدود ۴۰هزار نسخه در داخل کشور وجود دارد. هم‌اکنون یک مجلد ۱۰۰جلدی از فهرست‌نویسی تنها ۳۲۰۰هزار جلد نسخه خطی شناسایی‌شده در داخل کشور منتشر شده است و اگر تا این حد فهرست تمام این نسخ خطی منتشر شود، نیاز به انتشار صدها جلد کتاب است.

صالحی امیری در بخش دیگری از سخنانش با یادکرد از ملکالشعرای بهار، از وی به عنوان انسان باشرافتی یاد کرد که تلاش خود را صرف دفاع از سرزمین و فرهنگ ایران کرده بود و گفت: اگر امروز در یک فضای قابل زیست فرهنگی قرار داریم، به خاطر وجود انوار انسان‌های بزرگی است که فرهنگ و ادب و شعر را منتشر کرده‌اند. وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی برگزاری اولین جشنواره انجمن‌های ادبی را گام نخستین در مسیر حمایت از این انجمن‌ها عنوان کرد و افزود: در صورت حیات فرهنگی ما وابسته به فعالیت انجمن‌ها و نهادهای فرهنگی و هنری است.

اگر قرار است در این سرزمین، فرهنگ تولید باشد، بازتولید شـود، این اتفاق با فعالیت انجمن‌های فرهنگی و هنری ممکن است و در این راه، دولت کمک‌های انجمن‌ها خواهد بود و او ادامه داد:اگر کشور در حمایت از انجمن‌ها قصور می‌کند، به عنوان وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی از شما پوزش می‌طلبم؛



چرا که اینجمن‌های ادبی حق برتری در این زمینه و اعضای این انجمن‌ها را در دستور کار فعالیت‌های سال ۹۶خود قرار دهند.

وزیر ارشاد واگذاری فعالیت‌های فرهنگی و هنری به مجامع مردمی را از جمله برنامه‌های رییس جمهور اعلام کرد که در سال ۹۲اعلام شده بود.ا تأکید کرد: واگذاری مردمی فرهنگ و اجرایی و صنفی به نهادهای مردمی، ضرورتی است که برای اولین بار رخ می‌دهد. همچنین تأکید تولد انجمن‌های مختلف در حوزه‌های متعدد هستیم. از جمله این‌ها برگزاری نشست‌های ادبی است. پیش از آن، انجمن فرهنگی و هنری شکل گرفته است.

او گفت: میزان مجوز انجمن‌های فرهنگی در کشور، اگر امروز در یک فضای قابل زیست فرهنگی قرار داریم، به خاطر وجود انوار انسان‌های بزرگی است که فرهنگ و ادب و شعر را منتشر کرده‌اند. وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی برگزاری اولین جشنواره انجمن‌های ادبی را گام نخستین در مسیر حمایت از این انجمن‌ها عنوان کرد و افزود: در صورت حیات فرهنگی ما وابسته به فعالیت انجمن‌ها و نهادهای فرهنگی و هنری است.

اگر قرار است در این سرزمین، فرهنگ تولید باشد، بازتولید شـود، این اتفاق با فعالیت انجمن‌های فرهنگی و هنری ممکن است و در این راه، دولت کمک‌های انجمن‌ها خواهد بود و او ادامه داد:اگر کشور در حمایت از انجمن‌ها قصور می‌کند، به عنوان وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی از شما پوزش می‌طلبم؛

## دانشگاه آزاد از مسیر علمی خود خارج نخواهد شد

استفاده از فقدان آیت‌الله اکبر هاشمی رفسنجانی (ره) و تا پیش از انتخابات ریاست جمهوری سنوات خود در دانشگاه آزاد، به یادش می‌آید.
پس از آنکه به مسئولان دانشگاه آزاد اسلامی به نوعی پاسخ‌گیری سیاسی داده شد، تصمیم دانشگاه آزاد اسلامی در مقاومت در مقابل این خواسته‌های غیر قانونی و نیز نادان مدیران آن که در این دربار انجمن‌های مختلف در انتخابات گذشته مجلس شورای اسلامی باعث شده است تلاش‌های دانشمندی برای شکستن استقلال ملی خود دانشگاه و مثنی آکادمیک مدیران هاشمی رفسنجانی رحمت‌الله علیه نظار آن واقع شده تا آغاز شود. به نظر می‌آید این جریان می‌کوشد با استفاده از عناوین عوام فریبانه‌ای

## آغاز پنجمین دوره مسابقات بین المللی حفظ و قرائت قرآن دانش آموزی

پنجمین دوره مسابقات بین المللی حفظ و قرائت قرآن دانش آموزی در مسایلام خمینی (ره) آغاز شد.
به گزارش شریف، دکتر عبدالذین احمدی دانش آشتیانی، وزیر آموزش و پرورش در این مراسم با بیان اینکه از دیدگاه قرآن در تعلیم و تربیت هدایت و رشد انسان در گروی تقویت قدرت حافظه و قدرت تفکر و استدلال است، گفت: مبنای تربیت قرآن، تفکر و تفعل و تفکر است. ما باید علاوه بر اینکه با این کتاب برای سعادت خود آشنا شویم، باید سعی کنیم روش های تربیتی مورد استفاده در قرآن را جزو آموختن تربیتی خود قرار دهیم.

وی افزود: قرآن آن گویی نیست که تنها به یادمان بیاورد و اندرز دهد و مباحث تئوریک مطرح کند بلکه در هر زمانی ارزشی را بیان کرده یا ارائه نمونه‌های عینی در جامعه همراه بوده و اینگونه صداقت و واقع گرایی خود را اثبات کرده است.

وی با اشاره به اینکه ضرورت شناخت مبانی اسلامی بیش از هرزمانی برای جامعه و نظام تعلیم و تربیت و دستگاه های تبلیغاتی و ارتباطی اهمیت بسزایی پیدا می کند، گفت: قرآن بر اساس فطرت انسان، برنامه ای واقع گرایانه را ارائه می دهد.

دانش آشتیانی ادامه داد: ما به توجه به آشفته گی فکری و فرهنگی جهان و افول پایایی مکتب های مختلف رسالت جوامع اسلامی و وهبران فکری آن بیش از پیش سنگین تر شده است.

وی افزود: از نگاه قرآن انسان موجودی است تعلیم و تربیت پذیر و به تعلیم و تربیت نیازمند است. انسان همواره در این مرحله قرار گرفته است که اگر تفکر و تفعل داشته باشد می تواند مسیر ای اله را طی کند و اسیر هوای نفس نشود.

مهدی فیض، معاون پرورشی و فرهنگی وزارت آموزش و پرورش نیز با اشاره به اینکه ۵۰ کشور جهان برای شرکت در مسابقات دعوت کردیم، اظهار داشت: ۳۱ کشور دعوت ما را راجبایت و ۶۸ دانش آموز اعزام کردند که ظرف ۵ روز میزان آنها در تهران هستیم.

## تلاش سفیران سلامت دانشجویی در ارتقای توانمندی در حوزه سلامت

دانشجویی توجه ویژه و خود به خود به سیران سلامت دانشجویی در ارتقاء دانش و توانمندی مردم در حوزه سلامت تالش می کنند، حاشیه همایش سفیران سلامت دانشجویی که در کشور مهم است، ارتقای دانش جامعه در حوزه های مختلف است و در حوزه ما آنچه دارای اهمیت است سلامتی مردم و ارتقاء آن است.

به گزارش ایسنا، دکتر سیدحسین هاشمی وزیر بهداشت در مراسم سفیران سلامت دانشجویی افزود، اولویادمیر کشور و دولت در مسیر فعالیتها و تدبیر، مشکلات را مرتفع کنند. وی مشکل جامعه را خودخواهی و خودپسندی یاد کرد و افزود: حتی نوع دوستی یکی از ویژگی های پسندیده ایرانی ها است و باید شما سفیران سلامت دانشجویی این صفت نیکو را سر لوحه زندگی خود قرار دهید.

وزیر بهداشت افزود: به وجود سفیران سلامت دانشجویی افتخار می کنیم در دشمنان در جامعه است اگر چه کشور چنین افرادی را در صورتی نسبت به اولیادم و کم رنگ تر شده است و اولیادم به صفاقت یکم و پسندیده انسانی و ترویج آن هـا در محیط های

دانشجویی توجه ویژه و خود به خود به سیران سلامت دانشجویی در ارتقاء دانش و توانمندی مردم در حوزه سلامت تالش می کنند، حاشیه همایش سفیران سلامت دانشجویی که در کشور مهم است، ارتقای دانش جامعه در حوزه های مختلف است و در حوزه ما آنچه دارای اهمیت است سلامتی مردم و ارتقاء آن است.

به گزارش ایسنا، دکتر سیدحسین هاشمی وزیر بهداشت در مراسم سفیران سلامت دانشجویی افزود، اولویادمیر کشور و دولت در مسیر فعالیتها و تدبیر، مشکلات را مرتفع کنند. وی مشکل جامعه را خودخواهی و خودپسندی یاد کرد و افزود: حتی نوع دوستی یکی از ویژگی های پسندیده ایرانی ها است و باید شما سفیران سلامت دانشجویی این صفت نیکو را سر لوحه زندگی خود قرار دهید.

## اخبار داخلی

## وزیر ارشاد: باز شناسی نقش انجمن های ادبی در ارتقای هویت فرهنگی جامعه ضروری است

ادبیات داستانی ایرانیان خواست تا یک دوره از آن را به انجمن‌های ادبی کشور اهدا کند.
در بخش دیگری از این مراسم جمعی از پیشکسوتان و پژوهشگران حوزه انجمن‌های ادبی کشور با حضور سیدرضا صالحی امیری، وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی، سیدعباس صالحی، معاون امور فرهنگی وزیر ارشاد، چهارزاد بهار، فرزند مرحوم ملک‌الشعرا بهار و مهدی قزلی، مدیرعامل بنیاد شعر و ادبیات داستانی تجلیل شدند که اسامی آنان به شرح زیر است:

عبدالحسین فرهنگ از انجمن شب شعر عاشورا شیراز، محمدجواد غفورزاده (شفق) از انجمن آفرینش‌های آستان قدس رضوی، خسرو اخشامی هونه‌گانی از انجمن‌های صاحب اسفهان، محمدرضا انتظاری از انجمن وزیری یزد، غزل تاجبخش از انجمن غزل تهران، محمد کلایچ، پژوهشگر حوزه سینما، انجمن‌های ادبی غلامرضا شکوهی، پیشکسوت انجمن‌های ادبی مشهد (لوح تقدیر در غایب وی به امیری اسفندقه، شاعر ابداء شد) و محمدعلی سالاری، شاعر و پیشکسوت انجمن‌های ادبی مشهد.
در این مراسم همچنین از پایگاه تخصصی نقد شعر (وابسته به بنیاد شعر و ادبیات داستانی ایران) رونمایی شد.

احسان رضایی، شاعر و دبیر اجرایی نخستین جشنواره انجمن‌های ادبی، قطعه‌شعری از خوشتر را خواند و از وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی خواست تا همکاری ردی نماید تا کادری سایت مرقوم کند. صالحی امیری نوشت: شعر و شاعری تداوم حیات فرهنگی و عامل بقای هویت ملی و دینی ایران هستند. ایرانی‌ها در ادوار تاریخی با شعر و شاعری و گفت‌وگو به جهانپا می‌گرمیم.

او در ادامه درباره روند برگزاری جشنواره انجمن‌های ادبی گفت: شش مجلد از سوابق انجمن‌های ادبی از قرن‌های هجری تا قاجاریه اعلام فتح برگزیده و ۱۰ طرح تقدیری، به کار خود پایان داد. در این مراسم طرح‌های برگزیده و تقدیر جشنواره لوح تقدیر و جوایز خود را از دست وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی دریافت کردند.

بر این اساس، طرح‌های شرکت‌داشته‌شده از انجمن یو دستداران شاهنامه البرز از شهر کرج، مجلد داستان کودک انگشت جادویی شیراز، رسم کتابخوانی از تهران، انجمن شعر آیینی مشکات از سبزوار، انجمن ادبی جام جهان بین از تهر، جام ادبیات افغانستان و انجمن کتب شهزاد از شهر اهواز، به عنوان طرح‌های برگزیده این جشنواره معرفی شدند.

آن به بازی‌های سیاسی را بر یاد باج‌گیری سیاسی از یک نهاد دانشگاه رفته می‌بینند. امری که باعث می‌شود یک رستم سامانی در گرو با یک بان اخبار مجمل و دروغ‌های خنده‌آور و مضحک نظیر استفاده از پلاک جعلی برای یک خودرو به میان بیاید یا ترویج‌های پسر یاد رفته خود را به حقیقت نزدیک کند.

هر چند این رویه در گذشته نیز علیه دانشگاه استفاده شده است که شنبه‌ها حکایت از فشار روزافزون بر این دانشگاه برای معرفی کردن آن از رسالت اصلی یعنی آموزش و پژوهش دارد، اما باید به مغزهای متفکر این جریان هشدار داد که تخریب دانشگاه آزاد اسلامی با توجه به وسعت و حجم تاثیرگذاری

با اجرای طرح همکاری با متخصصان دانشگاه ایرانی غیر مقیم غریب‌قیمت دانش آموختگان دوره دکتری از یکی از ۱۰۰ دانشگاه و اساتید یکی از ۴۰۰ دانشگاه برتر دنیا می‌توانند از مزایای چون دوره فرصت مطالعاتی به مدت سه تا یک سال همکاری به عنوان استاد مدعو و معین به مدت حداقل یک تا یک سال و اشتغال در شرکت‌های زایشی از دانشگاه‌ها برخوردار شوند.

به گزارش ایسنا، طرح همکاری با متخصصان و دانشمندان ایرانی غریب‌قیمت با هدف انتقال دانش، تجربه و ایده‌های فرهنگی به کشور و ایجاد ارتباط موثر دانشمندان و متخصصان ایرانی غریب‌قیمت با همتایان داخلی و مراکز علمی و فناوری منتخب، دریافت‌کنند.

سرویس فرهنگی، هنری:
نخستین روز از مراسم برگزداشت عیاس کیرستمی در دومین روز جشنواره جهانی فیلم فجر، در سالن سینما چارسو برگزار شد. به گزارش خبرنگار ما، در سی و پنجمین جشنواره جهانی فیلم فجر به مناسبت درگذشت عباس کیرستمی مراسم به روزهای برگزار می‌شود که نخستین روز از این مراسم پذیرش و دبیری سیف‌الله صمدیان آغاز به کار کرد. عباس کیرستمی که ۱۵ تیر سال گذشته جان به جان آفرین تسلیم کرد از جمله کارگردانان مطرح و شناخته شده جهانی بود که طی این مدت مراسم مختلفی برای شناخت بیشتر آثار و اندیشه‌های او برگزار شد. صمدیان که در جلسه مستشاران و راهنمای کیرستمی بود این مراسم را با هدف شناخت جدید و نوینی از کیرستمی برپا کرده است.

مراسم برگزگداشت کیرستمی با حضور همهاتان خارجی و علاقمندان به کیرستمی و کارگردانی همچون بهر فرمان، آرا شهرام مکری و سبخران علیرضا توحیدیان آغاز شد. به گفته او چندان باور نمی‌کرد که روزی برای برگزگداشت کیرستمی صحبت کند.

توحیدی از خاطرات خود با کیرستمی گفت و از اینکه همه کسانی که اینجا هستند از کیرستمی یاد زندگی یاد کنیم چرا که کیرستمی همواره به زندگی فکر می‌کرد.

رضا میرکریمی، مدیر جشنواره جهانی فیلم فجر، که خود از چهره‌های کارشناسی سینمای ایران است از اینکه سال گذشته کیرستمی در ایران ایام در ستر بیمارستانی بود و کسی باور نمی‌کرد که از این کشور بازمی‌گردد گفت: گفتم میرکریمی اتفاقات بزرگی خوشان را پشت معانی پنهان کردند و ما باید آنها را کشف کنیم.

«مطالعات آسیای صغیر» روزنامه فرهنگستان به سه مدیر مسئولی دکتر غلامعلی جلالی، دکتر عادل و سردبیری احمد سعیدی (گالانی) منتشر شد. این شماره مطالبی به سه چاپ رسیده است: سخن دبیر (محمدرضا نصیری)، مقدمه بر تصحیح جدید مثنوی (محمدعلی موحد)، حاجی بنگش یا آفسانه تا حقیقت (حسن انوری)، افسانه‌ها و حکایات مشترک از آذربایجان و آناتولی (محمدتقی امامی خوری)، این فوت، جامردی و اخیت در ایران و آسیای صغیر (مهدی باقری)، نگاهی به چند سفینه و جنگ ادبی

یکشنبه ۱۳ اردیبهشت ۱۳۹۶ - ۲۵:۳۵
۱۴۳۸ - ۲۳ آوریل ۲۰۱۷ - سال نود و یکم - شماره ۹۶۱۰۲

## برندگان دومین دوره جایزه کتاب سال دانشگاه آزاد معرفی شدند

برندگان دومین دور از جایزه کتاب سال دانشگاه آزاد با نام این سینا دیروز با حضور شخصیت‌های علمی، فرهنگی و دانشگاهی در محل کتابخانه مرکزی این دانشگاه و در سالن دکتر حبیبی معرفی شدند.

به گزارش خبرنگار ما، دکتر عباسپور رئیس دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات در این مراسم طی سخنانی گفت: افتخار می‌کنیم که دانشگاه آزاد نقش مهمی در توسعه علم و انتشارات دارد و ایران اسلامی را در توسعه علمی و فرهنگی تقویت یاری می‌کند.

وی افزود: واحد علوم تحقیقات یکی از بزرگ‌ترین کتابخانه‌های علمی کشور دارد.

عباسپور اضافه کرد: ما حدود ۳۲ هزار دانشجو در مقاطع لیسانس، ارشد و دکتری داریم که این کتابخانه می‌تواند در زمینه نوشتن پایان نامه لیسانس و رساله دکتر، منابع معتبر را فراهم کند.

وی ادامه داد: مرکز اسناد این کتابخانه که به نام دکتر حبیبی نامگذاری شده است مجهز به پیشرفته‌ترین ابزار است و در ۲۰۰ هزار کتاب، ۳۰۰ هزار پایان نامه و یک میلیون و ۴۰۰ هزار کتاب دیجیتال و ۵۰ میلیون مقاله دیجیتال وجود دارد.

بنابراین گزارش دکتر دانش‌پور دبیر این جشنواره نیز با اشاره به این که در این دوره بیش از هزار کتاب و یکصد هزاره رسیده است اظهار داشت: این کتاب‌ها در سه مرحله مورد داوری قرار گرفته و در نهایت ۲۲ اثر برگزیده انتخاب شده‌اند.

بنابراین گزارش دکتر دانش‌پور دبیر این جشنواره نیز با اشاره به این که در این دوره بیش از هزار کتاب و یکصد هزاره رسیده است اظهار داشت: این کتاب‌ها در سه مرحله مورد داوری قرار گرفته و در نهایت ۲۲ اثر برگزیده انتخاب شده‌اند.

وی سپس پیاپی هیأت داوران را قرائت کرد که در فرازهایی از آن آمده است:
۱-مجموعه آثار دکتر عباسپور دانشجو علمی دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، برگزیده
۲-تغییر محطی کره‌زمین در کوتاه‌تر، تألیف دکتر رسول صمدزاده، ناشر انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، شایسته‌تقدیر
۳-کاربردهای طیف سنجی maldi-tof ترجمه دکتر راحله قربانی، ناشر انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، شایسته‌تقدیر

۹-محاط در محبت، تألیف دکتر علیرضا بن‌درا، ناشر جهاد دانشگاهی، تهران، مرکز، برگزیده

۱۰-ارمانسه جلفای نو در عصر صفوی، تألیف: دکتر شکو‌السادات اعرابی هاشمی، ناشر مرکز اسناد و کتابخانه ملی، نجف‌آباد، برگزیده

۱۱-ژنرال‌نشین ایرانی، تألیف دکتر سیدعلی محمودی، نشر، این دانشگاه امور بین‌الملل وزارت امور خارجه، برگزیده

۱۲ -تکسیم اکیم، شرح و ترجمه دکتر رحمت‌الله شریعی نجف‌آبادی، بوستان کتاب، نجف‌آباد، برگزیده

۱۳-سیماهای اولیا که در جایگاه ولایت در عرفان و تصوف، تألیف دکتر امیر حسین مثنی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، برگزیده

۱۴-طرح‌های تحلیلی واریانس و ریکرد مفهومی SAS-SPSS، ترجمه دکتر علیرضا کیماش و مژگان جعفری، نشر علم، علوم و تحقیقات، برگزیده

۱۵- دوران کار روابط بین المللی در عصر پساغربی، تألیف: آقابان دکتر محمد جواد طریحی، دکتر سیدکاظم سجادپور- دکتر عبدالله مولایی، نشر وزارت امور خارجه، علوم و تحقیقات، شایسته تقدیر

۱۶-برنامه‌ریزی و مدیریت شهری جدید، تألیف: دکتر رحیم سرور- دکتر محمدرضا توکلی- دکتر حمید خجریایی، نشر سازمان شهرداریهای شهر ی شایسته تقدیر
۱۷ - تاریخ دارالشعاع آستان قدس رضوی، تألیف دکتر مکتب حسین‌زاد، نشر آستان قدس رضوی، مشهد، شایسته‌تقدیر

۱۸ -آنالوطفای طراحی، تألیف دکتر محمود رضایی، نشر دانشگاه آزاد واحد تهران مرکزی، تهران مرکزی، شایسته تقدیر

۱۹-طرح‌های تحلیلی واریانس و ریکرد مفهومی SAS-SPSS، ترجمه دکتر علیرضا کیماش و مژگان جعفری، نشر علم، علوم و تحقیقات، برگزیده

۱۵- دوران کار روابط بین المللی در عصر پساغربی، تألیف: آقابان دکتر محمد جواد طریحی، دکتر سیدکاظم سجادپور- دکتر عبدالله مولایی، نشر وزارت امور خارجه، علوم و تحقیقات، شایسته تقدیر

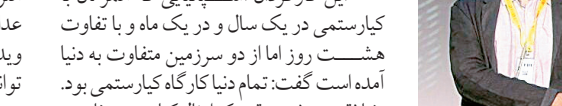
۱۶-برنامه‌ریزی و مدیریت شهری جدید، تألیف: دکتر رحیم سرور- دکتر محمدرضا توکلی- دکتر حمید خجریایی، نشر سازمان شهرداریهای شهر ی شایسته تقدیر

۱۷ -تاریخ دارالشعاع آستان قدس رضوی، تألیف دکتر مکتب حسین‌زاد، نشر آستان قدس رضوی، مشهد، شایسته‌تقدیر

۱۸ -آنالوطفای طراحی، تألیف دکتر محمود رضایی، نشر دانشگاه آزاد واحد تهران مرکزی، تهران مرکزی، شایسته تقدیر

### عادل پاز یار برنده هفتمین جایزه عکس «شید» شد

شید را قرائت کرد.مجید رجبی معمار مدیر عامل خانه هنرمندان ایران سخنران بعدی وعده داد که جایزه عکس شید در برنامه‌های ثابت گالری‌های خانه هنرمندان ایران قرار گیرد و این رویداد مستقل دیگرانی نیازی به تغییر مکرر در محل برگزاری نداشته باشد.در ادامه مراسم به سباق هر سال در جریان‌های تاثیرگذار در عکاسی ایران تقدیر شد.شبنم نامشگاهی هفتمین جایزه شید را دوشنبه (سوم اردیبهشت) در کارگی ممیز خانه هنرمندان ایران ادامه



نگاه و تصویر او را به خوبی درآیتم. «جانان روزنامه» به مقصد آمریکایی هم از کیرستمی به عنوان کسی که به روابط اسناها توجه می‌کرد سخن گفت. او کیرستمی را هنرمندی توصیف کرد که سوالات مهمی درباره عدالت، حقیقت و زندگی دارد. او در پیام هشت روز اما در سرزمین متفاوت به دنیا آمده است گفت: تمام دنیا کارگاه کیرستمی بود.

نایق‌فیر می‌شودوقتی که امثال کیرستمی ناپدید می‌شوند اما آثار او را داریم و آن آثار میراث بشری است.

پس از صحنه‌های شور-برانگیز این کارگردان اسپانیایی، اپیزود اسها، ساخته عباس صمدیان با آژیل ژاکوب از گفتگو سیف‌الله کیرستمی به آژیل ژاکوب از گفتگو سیف‌الله کیرستمی به عنوان سینماگری بزرگ که دوست داشته بود در مدرسه سینما ثبت‌نام کند و از کیرستمی یادبگیرد یاد کرد.

«ژولیت پتوش» هنریشه فرانسوی که در فیلم اکپی برابر اصل» همراه کیرستمی بود در پیام ویدیویی از احساس و همکاری که با کیرستمی داشت صحبت کرد. او از روزهای آخری که صابش را شنیده بود گفت و از او یاد کرد: من هیچ‌گاه احترام می‌گذاشت تا ازافانه بازی کند- یسار کرد. به گفته پیتوش کیرستمی بر پالی را فقیق اثرش کیرستمی بود که آن تردید را داشت، هنوز وقت را به خاطر دارم و برایم آموخته است. مدیر فیلمبرداری فیلم اکپی برابر اصل» و لوکیانگاتزی نیز در پیامی ویدیویی گفت چگونه درباره یک نابغه صحبت کردیم که در حالی که او به خوبی می‌دانست چه چیزی باید تصویر بگیرد و من تفاوت‌های نوع

تحت تاثیر کرد سینما بودم من احساس کردم نگاه تازه‌ای در سینما منده شده است. سینمای کیرستمی جایی فوران کرد که سینمای اروپا خسته شده بود.

این کارگردان اسپانیایی که همزمان با کیرستمی در یک سال و در یک ماه و با تفاوت هشت روز اما در سرزمین متفاوت به دنیا آمده است گفت: تمام دنیا کارگاه کیرستمی بود.

نایق‌فیر می‌شودوقتی که امثال کیرستمی ناپدید می‌شوند اما آثار او را داریم و آن آثار میراث بشری است.

پس از صحنه‌های شور-برانگیز این کارگردان اسپانیایی، اپیزود اسها، ساخته عباس صمدیان با آژیل ژاکوب از گفتگو سیف‌الله کیرستمی به آژیل ژاکوب از گفتگو سیف‌الله کیرستمی به عنوان سینماگری بزرگ که دوست داشته بود در مدرسه سینما ثبت‌نام کند و از کیرستمی یادبگیرد یاد کرد.

«ژولیت پتوش» هنریشه فرانسوی که در فیلم اکپی برابر اصل» همراه کیرستمی بود در پیام ویدیویی از احساس و همکاری که با کیرستمی داشت صحبت کرد. او از روزهای آخری که صابش را شنیده بود گفت و از او یاد کرد: من هیچ‌گاه احترام می‌گذاشت تا ازافانه بازی کند- یسار کرد. به گفته پیتوش کیرستمی بر پالی را فقیق اثرش کیرستمی بود که آن تردید را داشت، هنوز وقت را به خاطر































## اطلاعات

ارزیابان کتاب‌های دینی دفتر انتشارات و تکنولوژی آموزشی، مسائل و مشکلات تولید کتاب‌های دینی در حوزه کودکان و نوجوانان را مورد بحث و بررسی قرار دادند.

در ابتدای این نشست، خاتم کیا معاون سامانه‌های منابع آموزشی و تربیتی، ریاد فرصت اندیشیدن در حوزه مفاهیم دینی را یکی از متغیرهایی خواند که در کتاب‌های مذهبی، نسبت به سایر محورها کمتر مورد توجه مؤلفین بوده است و این سنجه هم در کتاب های تأیید شده و هم در کتاب های نامناسب نسبت به سایر متغیرها نمره کمتری کسب کرده و ضعف بیشتری را نشان می‌دهد.

کیا با اشاره به این که یکی از کارکردهای اصلی

کتاب‌های دینی و مذهبی، پاسخ به پرسش‌های مذهبی دانش‌آموزان است تأکید کرد: به نظر کارشناسان و ارزیابان، این سنجه نتوانسته است

نمره شایسته ای را به دست آورد.

کیا در بخش دیگری از سخنان خود، وضعیت کتاب‌های کمک درسی دینی را مورد رسی قرار داد و گفت: کتاب‌های کمک درسی دینی در مقایسه با کتاب‌های دانش افزایی ضعیف‌تر ارزیابی شده‌اند. به‌سوی طوری که از ۵۴ کتاب ارزیابی شده فقط ۱۱ کتاب یعنی ۲۰ درصد مناسب شناخته شده است. این تعداد بسیار کم نیز با کسب حداقل امتیاز لازم و به عنوان کتاب درجه سه پذیرفته شده‌اند که جای نگرانی دارد.

در ادامه نشست دکتر پرویز آزادی عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی و یکی از مؤلفان کتاب‌های درسی دینی با اشاره به وضعیت کتاب‌های دینی موجود در جامعه، نویسندگان و ناشران دینی را به چهار گروه تقسیم کرد و گفت: نخستین گروه از نویسندگان کتاب‌ها، قشر حوزوی و دانشگاهی است که دغدغه فقه دارد و از جنبهٔ فقهی- احکامی وارد موضوع می‌شود. قشر دوم این گروه، قشر دانشگاهی است که نگاه دینی-اخلاقی دارد. این قشر دغدغه دین به معنای اعم آن را دارد و مانند قشر اول دغدغه فقه و احکام ندارد که می‌توان کتاب‌های بسیاری را از آنها در بازار مشاهده کرد و از این جهت که اصول و قواعد کار را رعایت می‌کنند، بسیار موفق‌اند و با تفکر از پیش تعیین شده، می‌دانند که محصول را چگونه ارائه دهند که مخاطب با یک نگاه آن را کشف کند. گروه بعدی طیف مرجمان است؛ افرادی که مباحث مطرح در ادیان دیگر به ویژه مسیحیت را که فعال ترین دین در دنیاست، ترجمه می‌کنند. گروه چهارم نیز افشاری هستند که تحت عنوان عرفان‌های نوظهور، عرفان‌های مادی، عرفان‌های کاذب یا هر عنوانی که بتوان بر آن‌ها گذاشت، فعالیت می‌کنند و آثاری تولید می‌کنند که جنبهٔ آسمانی و الهی ندارد و چه بسا بازدار را به قبضهٔ خود درآورده‌اند.

وی افزود: یکی است نگاهی اجمالی به کتاب‌های موجود در انتشاراتی‌ها و فروشگاه‌ها و بکنیم و متوجه این قضیه بشویم که اگر ما به عنوان مؤلفان کتب دینی و مذهبی تلاش جدی نکنیم و اصول و قواعد کار را رعایت نکنیم، گوی رقابت توسط افشار دیگر بروده می‌شود. آزادی سپس به ضعف های رایج و عمده کتاب‌های دینی پرداخت و تکرار ملال آور موضوعات را یکی از نقاط ضعف هم تألیف کتاب‌های دینی شمرد و گفت: گاهی یک موضوع از سوی نویسندگان مختلف به کرات تکرار می‌شود؛ برای مثال ده‌ها نویسنده داستان پامبران را تکرار می‌کنند؛ بدون آن‌که ایده پردازی خاصی

صورت گرفته باشد، یا از زاویهٔ جدیدی به موضوع نگاه شود که با کودک و نوجوان ارتباط بهتری برقرار کند. تکرار، یک آسیب جدی است که در بسیاری از آثار هم دیده می‌شود و دلیل آن هم فقدان ایده و ایده پردازی خلاق در عرصه تألیف است.

آزادی با تأکید بر این نکته که با وجود ایده، می‌توان موضوعات تکراری را به شکل‌های گوناگون و برای گروه‌های سنی مختلف مورد توجه قرار داد، گفت: مثلاً با ایده‌پردازی موضوع

# ضرورت خلاقیت در کتاب‌های آموزشی دینی

دروغ‌گویی و پرهیز از آن را می‌توان از زوایای گوناگون، به روش‌های متفاوت و به زبان‌های مختلف برای کودک هشت ساله و ده ساله و

چهارده ساله بیان کرد.

وی متن دشوار و سنگین را از دیگر ضعف‌های قابل مشاهده در تألیف برشمرد و درک و فهم نیست، طبعاً باید کوشید مفاهیم و معانی را با زبانی ساده به کودک و نوجوان انتقال داد.

این مدرس دانشگاه، عدم آشنایی با زبان‌های خارجی و بی‌اطلاعی از تجربه‌های صورت گرفته در جهان را از دیگر ضعف های مؤلفان دانست و گفت: منظور من این نیست که مؤلفان وارد عرصه ترجمه بشوند. آن‌ها کافی است کتاب‌های دینی را به زبان اصلی بخوانند و مطالبی که کند، ما در تولید کتاب‌های دینی به زبان عربی تجربه‌های موفقی را در کشورهایی مانند مصر و مراکش می‌بینیم. در زبان‌های دیگر، کشورهای مانند فنلاند نیز پیشرو و موفق‌اند. مطالعه این گونه کتاب‌ها و آشنایی با شیوه بیان آن‌ها، می‌تواند کمک شسایانی به مؤلفان در شیوه‌های ارائه آموزه‌های الهی کند. تجربه‌ای که از مطالعه این کتاب‌ها به زبان اصلی به دست می‌آید، از طریق ترجمه به دست نمی‌آید.

مؤلف کتاب‌های درسی دینی، بهره‌گیری از منابع و مأخذ نامعتبر را یکی دیگر از مشکلات مهم کتاب‌های درسی برشمرد و گفت: مؤلفان کتاب های دینی گاه از منابعی استفاده می‌کنند که مبتنی بر اسرائیلیات و نقل‌های جعلی است و شبهه فراوانی در صحت آن‌ها وجود دارد. البته در مواردی هم کتاب با مراجعه به قرآن و روایات معتبر نوشته شده است، ولی برداشت شخصی و غیردقیق مؤلف و بی توجهی به تفاسیر معتبر موجب شده است محتوا با آیات یا روایات دیگر تعارض پیدا کند.

آزادی در بخش دوم سخنان خود به برش‌مردن راهکارهایی پرداخت که می‌تواند مشکلات را کاهش دهد. وی شناسایی مؤلفان فعال در عرصه کودک و نوجوان یا مستعد و آشنا با زبان و ادبیات این گروه را، به خصوص قشر حوزوی، یکی از راه های مؤثر دانست و برگزاری نشست‌های مؤلفان کتاب های دینی با هدف نقد و بررسی کتاب‌ها را در کمک به این امر مؤثر خواند.

او همچنین برگزاری نشست های با هدف موضوع‌شناسی، آسیب‌شناسی و شناسایی نیاز مخاطب را ضرورت جامعه مؤلفان برشمرد. آشنایی مؤلفان و ناشران با راهنمای برنامه درسی راه کارهایی بود که پرویز آزادی برای رفع مشکلات کتاب‌های دینی کودکان و نوجوانان پیشنهاد کرد.

همتی دیگر سخنران این مراسم موضوع نشر کتاب‌های دینی را محور بحث خود قرار داد.

نیازمندی‌های دانش آموزان در زمینه تألیف، تصویر، داستان و ... ایجاد می‌کند.

تقدجندی‌مستمتر کتاب‌های تولیدشده،راهکار دیگری بود که همتی آن را برای افزایش کیفیت کتاب‌های دینی لازم دانست. وی حمایت های مستقیم و غیر مستقیم از کتاب های دینی شده در طول ۳۰ ساله پس از انقلاب را یکی از مشکلات حوزه تألیف کتاب‌های دینی خواند و گفت: این حمایت‌ها موجب تولید کتاب‌های دینی عمدتاً نازل در بازار شده است. شاید اگر



به باور او ناشران کتاب‌های دینی ابتدا باید به این پرسش بنیادی پاسخ دهند که چرا باید برای کودکان و نوجوانان کتاب دینی منتشر شود و آن‌ها چرا این کار را می‌کنند؟! تأمل و تفکر کافی درباره این پرسش و در پاسخ دقیق به آن از مدیران (مؤلف و مترجم و...) خط سیر تولید کتب دینی را مشخص می‌کند.

مشاور مدیرکل دفتر انتشارات شناسایی

نیازمندی‌های مخاطبان را موضوع دیگری دانست که ناشران باید به آن توجه کنندو گفت: آنچه که در راهنمای برنامه درسی یا کتاب‌های درسی آمده است بخشی از نیازمندی‌های جامعه مخاطب را از نگاه کارشناسان ذیربط نشان می‌دهد؛ اما ارتباط مستمتر و مؤثر و رودرو با مخاطبان فرصت مختمی است که نیازمندی‌های فراموش شده را عیان می‌کند و دیدگاه جدیدی را ارائه می‌دهد و فضای مناسبی را برای کشف

**آکهی دعوت مجمع عمومی عادی**
**شرکت محدینس مشاوران کاراگچیسون (سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۱۰۱۰۷۳۹۸۴۶**
**تأسیس و تأشاه علی ۱۰۶۰۳۰۴۱۸۶۰**
بدینوسیله از کلیه صاحبان سهام شرکت محدینس کاراگچیسون (سهامی خاص) دعوت می‌شود تا در جلسه مجمع عمومی عادی که رأس ساعت ۶ بعد از ظهر روز ۹۶/۱۲/۲۸ در محل شرکت واقع در اصفهان جابان هشت پلشت غربی، چهارراه ملک، ساختمان کیمیا واحد ۹ تشکیل جلسه حضور به هم رسانند.
**تصویب دستور جلسه:**
۱- استماع گزارش هیأت مدیره -
۲- انتخاب اعضای هیأت مدیره و بازرسان -
تصویب ترازو حساب سود و زیان ساله

**هیأت مدیره**

**هیأت مدیره**

**الف - انحلال شرکت ب - سایر مواردی که در صلاحیت مجمع باشد.**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

**هیت مدیره**

























## بالگردی که شبیه

مرغ مگس پرواز می کند!

# دانش

۳۶۵

یکشنبه ۳ اردیبهشت ۱۳۹۶ - سال نودویکم - شماره ۲۶۷۰۱

## سلامت

مریم گلی  
و خواص آن

صفحه ۶



## نجوم

معرفی  
تلسکوپ های  
غول پیکر

صفحه ۲



## سواحل دریاها تغییر می کنند!



انسان در طول تاریخ به دلایل مختلف اقتصادی رو به سواحل آورد و در آنجا استقرار یافت. شهرها ساخته شد و بنادر توسعه یافت و دلایل دسترسی آسان از طریق بنادر به مواد اولیه، صنایع پایه ریزی شد و در مناطقی که منابع آب شیرین فراوان در کنار ساحل وجود داشت کشاورزی رونق گرفت. جلوه‌ها و چشم‌اندازهای ساحلی نیز این مناطق را محلی برای تفریح و گذراندن اوقات فراغت بدل کرد. این همه به تدریج به کارکردهای اصلی ناحیه ساحلی مبدل شد و چهره سواحل و زیستگاه‌های طبیعی آن را دگرگون کرد.

ساحل محیط منحصر به فردی است که در آن هوا، آب کره و سنگ کره با هم ارتباط پیدا می‌کنند. به دلیل شرایط مناسب طبیعی و اقتصادی، بیشتر جمعیت دنیا در نواحی ساحلی یا در فاصله اندکی از آن زندگی می‌کنند. سواحل به دلیل ایفای نقش‌های گوناگون چون نقش ارتباطی، اقتصادی و بازرگانی در زندگی انسان اهمیت زیادی دارند.

به منطقه تماس بین دریا و خشکی ساحل می‌گویند. اصطلاح ساحل برای مساحت بین حداکثر مد و پایه پرتگاه‌های ساحلی در سواحل مرتفع و برای نواحی واقع بین حداقل جزر و بالاترین مرز پیشروی امواج طوفانی نیز به کار می‌رود. سواحل به صورت نواری در اطراف قاره‌های جهان قرار گرفته اند. پهنای سواحل در نواحی مختلف یکسان نیست. با بررسی انواع سواحل می‌توان دریافت که سواحل سنگی و مرتفع نسبت به سواحل پست و ماسه ای پهنای کمتری دارند.

عواملی چون رسوب گذاری، فعالیت آتشفشانی، مرجان‌ها و تغییرات سطح آب دریاها در پیدایش انواع سواحل مؤثر هستند اما عواملی نیز پیوسته سواحل را تغییر می‌دهند.

## مار چوبه



مارچوبه گیاهی از خانواده سوسن (Lilaceae) با نام علمی *Asparagus officinalis* است که پیاز، تره فرنگی و سیر از خویشتان آن به شمار می‌روند. این گیاه را برای جوانه‌های تازه خوراکی اش که کشیده و بدون انشعاب هستند، کشت می‌کنند. نوک این جوانه‌ها فشرده و تیز است و برگ‌های کوچکی دارد.

دو نوع عمده مارچوبه کشت می‌شود: مارچوبه سفید و مارچوبه سبز. تنها نوع سبز آن است که به طور تجاری در ایالات متحده کشت می‌شود و در اروپا نوع سفید آن را ترجیح می‌دهند. برای کاشت مارچوبه سفید خاک را روی گیاه انباشته می‌کنند تا از برخورد نور خورشید جلوگیری شود، چون در غیر این صورت ساقه‌ها سبز رنگ می‌شوند. نوع بنفش هم که البته خیلی متداول نیست موجود است که جوانه‌ها و نوک آن‌ها ارغوانی مایل به صورتی هستند.

ادامه در صفحه ۶

## تازه‌ترین اتومبیل خودران



**کامیون خودران - شرکت حمل و نقل سوئدی Einride** قصد دارد نخستین سیستم حمل و نقل بدون انتشار گازهای گلخانه‌ای در جهان را راه‌اندازی کند. سیستم جدید «اینراید» بر اساس کلاس جدیدی از خودروها ایجاد می‌شود که T-pod نام دارند. این دسته خودروها به طور کامل الکتریکی و خودران هستند. تی پادها حدود ۷ متر طول و قابلیت حمل ۱۵ تن بار را دارند. به گفته شرکت تولید کننده این کامیون می‌تواند پس از یک بار شارژ ۲۰۰ کیلومتر را طی کند. البته این مسافت چندان زیاد نیست اما اینراید معتقد است کارآمدی سیستم و عدم نیاز به اپراتور این نقص را می‌پوشاند. نخستین مسیر تی پاد بین دو شهر گوتنبرگ و هلسینگبورگ در سوئد انتخاب شده است اما تاریخ دقیق شروع فعالیت آن هنوز مشخص نیست. این شرکت امیدوار است تا ۲۰۲۰ میلادی ۲۰۰ تی پاد فعال در اختیار داشته باشد.

**تاکسی‌های بدون راننده - مردم شهر لندن می‌توانند برای نخستین بار سوار نمونه‌ای از یک تاکسی شهری خودران شوند و مسیری ۲ مایلی را طی کنند.** مقامات شهری تصمیم دارند این پروژه را در حومه شهر گرینویچ به کار گیرند تا دسترسی مردم به سیستم حمل و نقل عمومی را تسهیل کنند. این وسیله مجهز به ۵ دوربین و ۳ لیزر است تا بتواند عابران و دوچرخه سواران را شناسایی کند.

«گرائم اسمیت» مدیر ارشد اجرایی Oxobotica، سازنده این خودروی برقی می‌گوید: «ما به اشکال دیگر حمل و نقل نیاز داریم. اکنون نرم‌افزاری در اختیار داریم که سفر را برای همه جالب تر می‌کند. خودروی ساخت شرکت ما می‌تواند ۱۰۰ متر پیش روی خود را مشاهده کند و در صورت ردیابی ممانعی در راه، به آرامی توقف می‌کند.»

**تست اتومبیل‌های خودران شرکت اپل - شرکت اپل برای تست اتومبیل‌های خودران در کالیفرنیا مجوز دریافت کرد.** دپارتمان وسایل نقلیه موتوری کالیفرنیا اعلام کرد این مجوز با انجام تست به وسیله سه خودرو و شش راننده موافقت کرده است. این خودروها همگی لکسوس LEXUS RX ۳۵۰ مدل ۲۰۱۵ هستند. اگر چه این شرکت هرگز به صراحت اعلام نکرده که در حال ساخت یک خودروی برقی است اما در سال‌های اخیر، ده‌ها کارشناس خودرو را استخدام کرده است و مجوز اخیر به وجود چنین برنامه‌ای در اپل قوت می‌بخشد. به گفته «کریس تئودور»، رئیس شرکت مشاوره «تئودور اند آسوشیتس»، این خبر شایعه‌ای که مدت‌ها درباره حضور اپل در حوزه فناوری خودران بر سر زبان‌ها افتاده بود را تأیید می‌کند. با این همه مجوز مذکور به این معنا نیست که اپل یک خودروی خودران می‌سازد بلکه ممکن است مشغول ساخت نرم‌افزار یا سخت‌افزار مرتبط با فناوری اتوماتیک باشد. مدیران اپل درباره علاقه خود به خودروها اظهارنظر نکرده‌اند. تیم کوک، مدیرعامل اپل اظهارنظر کرده است: «اپل می‌خواهد فراتر از یکپارچگی تلفن‌های هوشمند و سیستم‌های اطلاعات سرگرمی خودروها حرکت کند.»

ادامه در صفحه ۶

**اتومبیل نیمه خودران - شرکت مرسدس بنز از اتومبیل جدید نیمه خودران در نمایشگاه بین‌المللی اتومبیل‌های رانندگی می‌کند.** خودروهای مرسدس کلاس S همیشه در به کارگیری فناوری‌های نوین پیشرو بوده‌اند. از زمان رونمایی این خودرو در سال ۱۹۷۲ میلادی تاکنون هر نسل آن یک ویژگی جدید داشته است. به عنوان مثال ترمزهای بدون قفل در خودروهای کلاس S رونمایی شدند. خودروی نسل جدید نیز ویژگی‌های جالبی دارد.

در وضع رانندگی معمولی تغییرات اندکی در خودروی جدید کلاس S مشهود است. اما مرسدس بیشتر روی حالت نیمه خودران تمرکز کرده که در کلاس E نیز به کار رفته است. در همین راستا گستره عملکرد وضعیت نیمه خودران این مدل افزوده تا با سرعت بیشتری حرکت کند. کنترل کروز خودرو و کنترل خودکار فرمان نیز اکنون در سرعت ۲۱۰ کیلومتر بر ساعت در اتوبان قابلیت عملکرد دارند.

این در حالی است که چنین قابلیت‌هایی در خودروهای کلاس E در سرعت ۲۰۰ کیلومتر بر ساعت کارایی دارند. همچنین در Tesla Autopilot نیز این قابلیت‌ها در سرعت ۱۴۰ کیلومتر بر ساعت کارکرد دارند. این سیستم به طور خودکار در تقاطع، پیچ و عوارضی از سرعت خود می‌کاهد. همچنین اگر راننده مقصد خود را مشخص کرده باشد، هنگام گذر از خروجی‌ها نیز از سرعت خود می‌کاهد. هنگامی که سیستم تپه یا سراسیمه را شناسایی کند، خودرو در مصرف سوخت صرفه جویی می‌کند. همچنین جالب آن که قابلیت کنترل کروز به طور خودکار سرعت خودرو را با توجه به تابلوها و علائم راهنمایی و رانندگی تنظیم می‌کند. برای این خودرو چهار نوع موتور در نظر گرفته شده است که مشتری می‌تواند از میان آن‌ها یکی را انتخاب کند. داخل کابین این خودرو نیز گزینه‌های شخصی سازی متعددی وجود دارد. به عنوان مثال برای داخل کابین ۶۴ رنگ مختلف در نظر گرفته شده است و تجهیزات دیجیتالی خودرو را نیز می‌توان در سه جهت مختلف با توجه به شیوه رانندگی نصب کرد.

**ترکیب قدیمی و جدید -** شاید تصور همه بر این باشد که داج دیمن با موتور قدرتمند ۸۴۰ اسب بخار قدرتمندترین خودروی نمایشگاه اتومبیل نیویورک باشد. اما رقیبی برای این خودرو وجود دارد. شرکت آمریکایی Trans Am Worldwide پروژه عظیمی را رونمایی کرده که در آن خودروهای آلفا از شرکت جنرال موتورز را ترکیب کرده است. در این پروژه ظاهر پونتیاک فایربرد ترانس دهه ۱۹۷۰ میلادی، با موتور ۸ سیلندر و قدرت ۱۰۰۰ اسب بخار ترکیب شده است. اتومبیل حاصل که Super Duty ۴۵۵ Trans Am نام گرفته است برای طرفداران مدل قدیمی پونتیاک بسیار جذاب خواهد بود.

جنس بدنه خودروی Super Duty که با الهام از پونتیاک ساخته شده، فیبر کربنی است. سپر، گلگیر، در کاپوت و اسپویلر عقبی این اتومبیل همه از جنس فیبر کربنی هستند. موتور ۸ سیلندر این خودرو ظرفیت ۷.۵ لیتر دارد.



## آشنایی با کهکشان‌ها و ستارگان

## ستاره سرپسین (بتا دوپیکر)



خرس‌های آسمان

صورت فلکی دب اکبر یا خرس بزرگ بارزترین صورت فلکی شب‌های بهار به شمار می‌رود که حدود ساعت ۱۰ شب در بهترین موقعیت قرار می‌گیرد. این صورت فلکی از اوایل اردیبهشت ماه به بهترین وضعیت رصدی می‌رسد. ستاره‌های درخشان به نام «قائد» در انتهای این صورت فلکی دیده می‌شود که اگر آن را امتداد دهیم به یکی از ستارگان درخشان بهاری به نام «سماک راح» در صورت فلکی «عوا» می‌رسیم.

غیر از صورت فلکی خرس بزرگ و در بالاتر از آن می‌توانیم صورت فلکی دب اصغر را پیدا کنیم. این دو خرس در آسمان شب‌های بهار در افق دید واقع شده‌اند. صورت فلکی دب اکبر دارای یک ستاره درخشان دیگر در تنه خود به نام ستاره «دب» است. صورت فلکی دب اکبر منزلگاه چندین کهکشان زیبا است که یکی از آن‌ها «ام ۸۱» نام دارد که از انواع کهکشان‌های مارپیچی به شمار می‌رود و با قدر ۷ قابل مشاهده است. این کهکشان که وسعتی برابر نصف قطر ماه کامل را در آسمان اشغال کرده است به صورت مایل نسبت به زمین قرار دارد و به همین علت است که بیضی شکل به نظر می‌رسد. با یک دوربین دوچشمی می‌توان به خوبی این کهکشان را به رنگ شیری - سفید مشاهده کرد در حالی که مرکز آن روشن تر است. این کهکشان در فاصله ۱۰ میلیون سال نوری از منظومه شمسی قرار دارد. کهکشان دیگر که در صورت فلکی دب اکبر دیده می‌شود، کهکشان «ام ۸۲» نام دارد که از لبه قابل مشاهده است.

اما صورت فلکی دب اصغر دارای یک ستاره بسیار معروف به نام «ستاره قطبی» است که یک همدم با قدر ۹ دارد. با یک تلسکوپ کوچک سه اینچی می‌توان همدم این ستاره را مشاهده کرد. ستاره قطبی در فاصله ۴۳۰ سال نوری از زمین واقع شده است و یک ابرغول زرد به شمار می‌رود که ۱۰۰ برابر قطر خورشید را دارد. همچنین از نظر درخشندگی حدود ۲۵۰۰ برابر از خورشید درخشان تر است. این صورت فلکی را می‌توان به شکل یک ملاقه کوچک تجسم کرد که محتویات خود را درون ملاقه بزرگ دب اکبر می‌ریزد. دو ستاره از کاسه قسمت آبگردان این صورت فلکی یعنی «بتای دب اصغر» با نام «کوکب» از قدر دوم و «گامای دب اصغر» با نام موریس از قدر سوم است. این دو ستاره به عنوان نگهبانان قطب شمال شهرت یافته‌اند.

ستاره سرپسین یا بتا دوپیکر (Pollux, Beta Geminorum, Beta Gem) یک ستاره غول پیکر نارنجی رنگ است که حدود ۳۴ سال نوری با خورشید فاصله دارد و در صورت فلکی شمالی «دو پیکر» یا «توآمان» قرار دارد. سرپسین نزدیک ترین ستاره غول پیکر به خورشید است.

از سال ۱۹۴۳ تا کنون از طیف این ستاره برای طبقه بندی ستاره‌های دیگر استفاده می‌شود. در سال ۲۰۰۶ ثابت شد که یک سیاره فراخورشیدی با نام Pollux b که بعداً Thestias به دور آن می‌چرخد. از سال ۱۹۹۳ دانشمندان در این گمان بودند که این سیاره فراخورشیدی به دور ستاره سرپسین در حال گردش است، ولی وجود این سیاره سرانجام در ۱۶ ژوئن ۲۰۰۶ تأیید شد. این سیاره در طول دوره‌های ۵۹۰ روزه به دور ستاره سرپسین می‌چرخد.

نام لاتین این ستاره Beta Geminorum است و نام سنتی Pollux به طور خاص در اسطوره شناسی یونانی و رومی به دو قلوهای سرپسین و سریشین (کاستور و پولوکس) اشاره دارد. در سال ۲۰۱۶ «انجمن بین المللی اخترشناسی» (IAU) یک گروه پژوهشی با نام WGSN برای تعیین نام ستاره‌ها تشکیل داد تا نام‌های مناسبی برای ستاره‌ها انتخاب و فهرست کنند. نخستین پژوهشنامه این گروه که در ژوئیه ۲۰۱۶ آماده شد دارای تعدادی نام تأیید شده بود که نام سرپسین برای این ستاره نیز شامل آن بود. ستاره‌های سرپسین و سریشین دو

در فهرست ستاره‌های Calendarium of Al Achsasi Al Mouakket نام این ستاره را Muekher al Dzira گذاشتند که معنای آن «انتهای پنجه» است. در زبان چینی واژه Bei He که به معنای «رودخانه شمالی» است به یک صورت فلکی دربردارنده سرپسین،



این ستاره دومین ستاره درخشان صورت فلکی دوپیکر به شمار می‌رود و سر یکی از دو پیکر را نشان می‌دهد. در عوض سرپسین یک ستاره تک و کم حرارت تر و به رنگ زرد - نارنجی است. پس از کشف سیاره متعلق به ستاره سرپسین، نام آن را «پولوکس بی» (Pollux b) گذاشتند.

در ژوئیه ۲۰۱۶ «IAU» پروژه‌ای را آغاز کرد تا به دنبال آن برای برخی از سیاره‌های فراخورشیدی و ستاره‌های میزبان آن‌ها نام‌های مناسبی انتخاب شوند. IAU در دسامبر ۲۰۱۵ اعلام کرد که نام برگزیده برای این سیاره Thestias است.

بر اساس محاسباتی که توسط ماهواره فضایی «هیبپارکوس» از ستاره سرپسین به دست آمدند این ستاره در فاصله‌ای حدود ۳۳/۷۸ سال نوری از خورشید قرار گرفته است. سرپسین درخشانترین ستاره این صورت فلکی به شمار می‌رود و از خورشید بزرگ تر است و دو برابر حجم آن و ۹ برابر شعاع آن را دارد. اگر چه زمانی ستاره نوع

A-type main-sequence بود، ولی پس از این که هیدروژن موجود در هسته آن به اتمام رسید، آن را ستاره ای غول پیکر در طبقه بندی K۰ III قرار دادند. دمای پوشش خارجی آن حدوداً ۴۶۶۶ کلوین است و این ویژگی سبب می‌شود که ویژگی‌های ستاره‌های نارنجی رنگ نوع K را به خود بگیرد. سرعت گردش آن ۱-۲/۸ Km.s است.

فراوانی عناصری غیر از هیدروژن و هلیوم، یعنی آن چه در ستاره شناسی «فلزگی» (metallicity) ستاره نامیده می‌شود به طور دقیق مشخص نیست، ولی طبق برآوردها چیزی بین ۸۵ تا ۱۵۵ درصد از فراوانی این عناصر در خورشید است. با استفاده از تلسکوپ ROSAT تابش‌های ضعیفی از اشعه ایکس که حاکی از اندکی فعالیت مغناطیسی در این ستاره هستند دیده شده است. مقدار تابش‌های ایکس ساطع شده از این ستاره تقریباً برابر آن میزان تابشی است که از خورشید منتشر می‌شود. وجود میدان مغناطیسی ضعیف این نظریه را مطرح می‌کند که ستاره سرپسین زمانی ستاره‌ای Ap با میدان مغناطیسی بسیار قوی‌تر بوده است.

\*منابع:  
- Bulletin of the American Astronomical Society, 25: 1319  
- http://stars.astro.illinois.edu/sow/pollux.html  
- http://astropixels.com/stars/Pollux-01.html

\*عکس از: astropixels

## معرفی تلسکوپ‌های غول پیکر

## تلسکوپ‌هایی - ابرلی (HET)



● مرصاد جعفری، کارشناس ارشد آب و هواشناسی رده دوم بزرگ ترین تلسکوپ‌های دنیا از لحاظ قطر آینه اصلی از آن چشمان ۱۰ متری هابی - ابرلی (Hobby-Eberly) یا به اختصار (HET) است. ساخت این تلسکوپ عظیم در سال ۱۹۹۴ کلید خورد و در سال ۱۹۹۷ به پایان رسید. نخستین نورگیری توسط (HET) در ۱۱ دسامبر ۱۹۹۶ صورت گرفت و از آن تاریخ به بعد، هابی - ابرلی رسماً فعالیت خود را آغاز کرد.

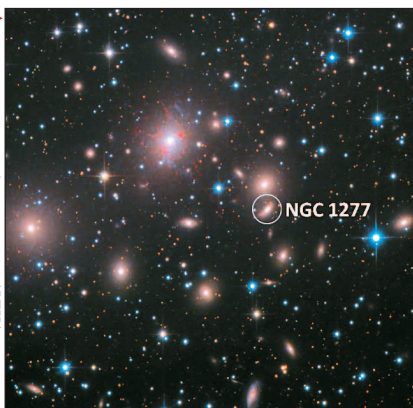
این تلسکوپ متعلق به رصدخانه مک دونالد است و کشورهای آمریکا و آلمان و به طور دقیق تر، دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا، دانشگاه استنفورد، دانشگاه تگزاس در آستین، دانشگاه «لودویگ ماکسیمیلیان» مونیخ و دانشگاه «جورج آگوست گوتینگن» در ساخت آن مشارکت داشتند. سازه (HET) در ارتفاع ۲۰۲۶ متری کوهستان دیویس در غرب تگزاس قرار دارد.

هابی - ابرلی ۱۰ متری از بزرگ ترین تلسکوپ‌های نوری جهان به شمار می‌رود که در طراحی آینه و سازه تلسکوپ از ترکیب ویژگی‌های فوق پیشرفته و متنوع بهره گرفته که همین امر موجب کاهش هزینه‌های ساخت آن شده است.

برای مثال آینه‌های آن از ۹۶ قطعه شش ضلعی ساخته شده که علاوه بر ایجاد کیفیت بالای تصاویر ثبت شده، منجر به کاهش هزینه‌های تولید اولیه در مقایسه با آینه‌های یکپارچه شده است. آینه‌های این تلسکوپ در یک زاویه ۵۵ درجه ثابت قرار گرفته اند که می‌توانند اطراف پایه بچرخند. یکی از دلایل قرارگیری تلسکوپ در این زاویه پوشش حدود ۷۰ تا ۸۱ درصد از کل آسمان است که باعث می‌شود هدف واحد برای مدت دو ساعت در میدان دید آن قرار گیرد و ردیابی شود.

هابی - ابرلی طیف گسترده ای از مطالعات و تحقیقات را پوشش می‌دهد. مطالعه اجرام منظومه شمسی و عکس برداری‌های مختلف در طول موج نوری از این اجرام، مطالعه ستارگان کهکشان راه شیری و تحقیق و بررسی کهکشان‌های دیگر. همچنین (HET) با استفاده از روش سرعت شعاعی موفق به کشف سیاراتی اطراف مدار ستارگان دیگر در کهکشان راه شیری شده است.

در نوامبر ۲۰۱۲، نشریه نیچر، مقاله ای درخصوص اندازه گیری جرم یکی از بزرگ ترین سیاه چاله‌های کیهان توسط دانشمندان تلسکوپ‌هایی - ابرلی منتشر کرد و داده‌های (HET) نشان می‌داد که این سیاه چاله جرمی معادل ۱۷ میلیارد برابر خورشید دارد. این سیاه چاله عظیم در فاصله ۲۲۰ میلیون سال نوری از ما در دل کهکشان NGC1277، در صورت فلکی برساووش



قرارداد. هابی - ابرلی با وسایط زیر در دسترس است: [www.as.utexas.edu/mcdonald/het/het.html](http://www.as.utexas.edu/mcdonald/het/het.html)



## ساعت های هوشمند، پزشک همراه

# ساعت های مچی حافظ سلامتی ما خواهند شد!

قرار می گیرد. ساعت یاد شده که Study Watch نام دارد به سیستم عامل «اندروید ویر» مجهز نیست و برای دریافت پیام ها و تماس های تلفن همراه نیز به کار نمی رود. این ساعت با جمع آوری اطلاعات و داده های مربوط به سلامت افراد و ارسال آن برای پزشکان به آنان کمک می کند تا مراقبت های درمانی و بررسی های بالینی را به طور آنی و با دقت و سهولت بیش تری انجام دهند. از جمله اطلاعاتی که از این طریق قابل جمع آوری است، می توان به ضربان قلب، فعالیت الکترودرمال (توانایی پوست برای انتقال الکتریسیته) و تحرکات بدن اشاره کرد. از این ساعت می توان برای ثبت ECG یا جزییات فعالیت های الکتریکی قلب هم استفاده کرد؛ اطلاعات مذکور برای شناسایی مشکلات قلب قابل استفاده است. نمایشگر این ساعت برخی اطلاعات پایه ای مانند تاریخ، ساعت و دستورالعمل ها را برای استفاده کاربران نمایش می دهد و رابط کاربری ساده آن برای ارتقای کارایی طراحی شده است. اطلاعاتی که این ساعت به کاربر می دهد دقیقاً مانند بقیه ساعت ها است و تمامی این عملیات با استفاده از پردازنده قدرتمند در پس زمینه انجام می شود. این ساعت با هر بار شارژ تا یک هفته قابل استفاده است و البته برنامه های معمول گوشی های هوشمند قابل نصب روی آن نیست. گوگل امیدوار است با استفاده گسترده از این ساعت انجام تحقیقات نوین پزشکی با موضوعات متنوع با توجه به انبوه داده های خام به دست آمده از ساعت مذکور ممکن شود. یکی از طرح های تحقیقاتی قابل انجام با استفاده از این ساعت بررسی وضعیت بیماران مبتلا به پارکینسون است که توسط دو دانشگاه و مرکز پزشکی در هلند در دست انجام است. اطلاعاتی که از این تحقیقات و دیگر تحقیقاتی که با استفاده از این محصول به دست می آید می تواند در طول پنج سال پایه یک پایگاه اطلاعاتی قدرتمند را با بیش از ۱۰ هزار عضو به وجود آورد. پیش از این کمپانی آلفابت که شرکت مادر گوگل محسوب می شود، یک ساعت مچی تحقیقاتی تولید کرده بود که جزییاتی از اهداف آن منتشر نشده بود.

از آن جایی که قرارگیری بیش از حد انسان در معرض تابش خورشیدی می تواند برای سلامتی مضر باشد، ساعت هوشمند جدید به نام O'Ve Smartwatch با استفاده از اطلاعات نوع پوست کاربر، میزان UV و داده های مکانی، مقدار ایده آل آفتاب را در میزانی نه کم تر و نه بیش تر از حد متعادل به وی اعلام می کند. این ساعت هوشمند مانند تمامی ساعت های هوشمند دیگر دارای ردیاب تناسب اندام و سیستم های هشدار متداول است اما چیزی که این ساعت را از نمونه های مشابه متمایز می کند این است که یک گزینه به نام SunTrack دارد که میزان نور خورشید کافی برای بدن کاربر را به وی اطلاع می دهد.

استرس جزئی جدا ناپذیر از زندگی امروز انسان ها محسوب می شود اما با کمک ساعت هوشمند Emvio می توان به کنترل استرس پرداخت. کاربران این ساعت را همانند یک ساعت معمولی به دور مچ خود بسته و در ساعات مختلف روز که میزان متفاوتی از استرس را تجربه می کنند، ساعت آرام های مختلفی را مانند میزان ضربان قلب و نبض روی صفحه نمایش ظاهر می کند تا کاربران بتوانند به مدیریت استرس خود بپردازند.

ساعت های هوشمند می توانند نقش مهمی را در مدیریت سلامتی ایفا کنند و امکان دسترسی افرادی که معمولاً از نظر اجتماعی در سطح پایین تری هستند یا از نظر موقعیت جغرافیایی در مناطق دور دست زندگی می کنند، به مراقبت های پزشکی مقرون به صرفه را فراهم کنند.

\*گردآوری و تنظیم: فرهنگ البرزی

و درجه حرارت پوست انسان تعریف کرده و هر گونه انحراف از آن را اندازه گیری کردند. آن ها به مدت دو سال به جمع آوری هزاران اندازه گیری از مراجعه کنندگان پرداختند. از آن جا که دستگاه ها به طور مداوم این فاکتورها را اندازه گیری می کردند، محققان به طور بالقوه توانستند راهی سریع برای



تشخیص شروع بیماری که فیزیولوژی فرد را تغییر می دهد فراهم کنند. در این پژوهش مشخص شد که بسیاری از این انحرافات با زمان بیمار شدن افراد مصادف است. به عنوان مثال، ضربان قلب و درجه حرارت پوست افراد در زمان بیماری افزایش می یابد. برای تشخیص این انحرافات، محققان یک برنامه نرم افزاری را برای داده های به دست آمده از ساعت هوشمند توسعه دادند. این تحقیقات راه را برای تولید ساعت های هوشمندی هموار کرده است تا مانند یک دستیار پزشک همراه بر سلامت کاربران نظارت کنند و علائم اولیه بیماری را بسنجند.

ساعت هوشمند مچی جدید به نام Embrace می تواند علائم هشدار دهنده حمله صرع را شناسایی کند. این سامانه که توسط شرکت Empatica و با همکاری دانشگاه ام آی تی ارائه شده است، فعالیت



الکتریکی پوست را به عنوان نشانگر تغییرات عمیق در مغز ارزیابی می کند. این سیستم از مدلی مبتنی بر سال ها داده های بالینی برای تشخیص این موضوع کمک می کند که کدام تغییرات، پیش بینی کننده صرع هستند.

در طول حمله صرع، فعالیت بالای آمیگدال (ناحیه ای در مغز) منجر به توقف تنفس می شود. این فعالیت بالا همچنین پاسخ رسانایی الکتریکی بالای پوست را موجب می شود. ساعت مچی هوشمند جدید این واکنش را شکار کرده و از آن به عنوان ابزاری برای ارسال پیغام هشدار استفاده می کند. زمانی که Embrace یک حمله صرع مشهود را شناسایی می کند، پیغامی را به دوستان از پیش تعیین شده یا خانواده فرد بیمار ارسال می کند. این ساعت همچنین دمای معمولی و داده های حرکتی دریافتی را جمع آوری می کند و به کاربر امکان اندازه گیری فعالیت فیزیکی و کیفیت خوابش را می دهد.

گوگل به تازگی ساعت هوشمندی عرضه کرده است که برخلاف نمونه های مشابه فقط برای تسهیل انجام تحقیقات و بررسی های پزشکی مورد استفاده

اختیار ما بگذارند.

در حال حاضر ساعت های هوشمند برخی از شرکت ها مانند اینتل، سامسونگ و اپل به حسگرهای پیشرفته ای مجهز شده اند که می توانند به طور پیوسته و دقیق فعالیت های بدن بیماران، چرخه خواب، ضربان قلب و سایر پارامترهای فیزیولوژیکی

ساعت هوشمند یا Smartwatch، ساعت های مچی رایانه ای هستند که علاوه بر نمایش زمان، قابلیت انجام و پردازش موارد دیگر را نیز دارند. ساعت های هوشمند در مدل های اولیه خود فقط توانایی انجام وظایفی مانند محاسبات (ماشین حساب) و ترجمه و برخی از بازی های رایانه ای را داشتند. ساعت های هوشمند امروزی نیز به تلفن های همراه هوشمند متصل شده و با یکدیگر همگام می شوند و می توان بسیاری از قابلیت های تلفن همراه را از طریق ساعت هوشمند انجام داد. این دستگاه های کوچک هوشمند کارهای مختلفی انجام می دهند؛ از چک کردن پیامک ها گرفته تا کمک به حفظ سلامتی فرد.

علاوه بر این که می توان از این ساعت ها برای مکالمه استفاده کرد یا با برخی از آن ها عکس گرفت یا این که خرید کرد و به عنوان کارت اعتباری از آن ها استفاده شود، این ساعت ها می توانند با دنبال کردن حرکات و فعالیت های انسان از وضعیت سلامتی و میزان کالری دریافتی و مصرف شده با خبر شوند و نتایج آن را تجزیه و تحلیل کنند. در نهایت این ساعت ها می توانند یک آمار درست و دقیق از وضعیت تندرستی ارائه بدهند. ساعت های هوشمند بهترین کلید برای پرونده الکترونیکی بیماران محسوب می شوند و نه فقط اطلاعات پزشکی مربوط به بیمار را ثبت می کنند، بلکه همیشه همراه بیماران هستند و امکان دسترسی به اطلاعات را در شرایط مختلف دارند. با روی کار آمدن ساعت های هوشمند، امید می رود تا بسیاری از محاسبات در زمینه های پزشکی محقق شود.

بسیاری از کاربران منتظر هستند تا ساعت های هوشمندی عرضه شوند که بتوانند محاسبات پزشکی حرفه ای انجام دهند، اما همان طور که مشاهده می شود تا امروز این ساعت ها فقط توان محاسبه ضربان قلب، گام شمار و مقدار کالری مصرف شده را دارند. با این حال برخی از تولید کنندگان در تلاش هستند تا با به کارگیری حسگرهای زیستی و نرم افزارهای پیشرفته در ساعت های هوشمند خود بتوانند تحولی بزرگ در فناوری های پوشیدنی و علم پزشکی به وجود آورند. به همین دلیل چند سالی طول خواهد کشید تا ساعت های هوشمند پتانسیل واقعی خود را در حوزه پزشکی نشان دهند. در سال ۲۰۲۰، ساعت های هوشمند تبدیل به یک وسیله ضروری و با ارزش خواهند شد که در بسیاری از بخش های پزشکی به کار گرفته می شوند.

نرم افزارهای ویژه ای برای ساعت های هوشمند در حال طراحی هستند که می توانند برای بیماران قلبی، افراد دیابتی یا بیماری های ریوی، بیماران صرعی، معلولیت های جسمانی، ناشنوایان و نابینایان، بیماران روانی و غیره کارآمد باشند.

ساعت های هوشمند آینده نه فقط می توانند فعالیت های کاربران و پارامترهای فیزیولوژیکی را اندازه گیری کنند بلکه توانایی آن را خواهند داشت تا زمان دچار شدن فرد به بیماری را نیز تشخیص دهند. ساعت های هوشمند مجهز به حسگر می توانند به تشخیص زمان سرماخوردگی و حتی شروع بیماری های پیچیده ای مانند لایم (نوعی عفونت اسپiroکتی) و دیابت کمک کنند. ساعت های هوشمند مجهز به حسگرهای زیستی می توانند ساعت ها یا روزها قبل از این که ما متوجه سرماخوردگی یا بیماری دیگری در خود شویم به این قضیه پی ببرند و به طور مثال به ما گوشزد کنند که سعی کنیم شب ها خواب خوبی داشته باشیم تا شاید بتوانیم بیماری را از خود دور کنیم. همچنین این ساعت های هوشمند می توانند زمان دقیق دارو ها نسبت به شرایط موجود را بیان کنند. حسگرهای زیستی همراه در ساعت های هوشمند می توانند اطلاعات مفیدی برای مانیتور کردن فعالیت های شخصی و فیزیولوژی در



می شود و زمانی که پزشک بیمار را ویزیت می کند، تازه ترین اطلاعات مربوط به بیماری شخص در دسترس پزشک قرار خواهد گرفت. البته شرکت اپل تنها کمپانی نیست که قصد دارد از گجت هایی مانند ساعت های هوشمند و گوشی های تلفن همراه جهت رصد و تشخیص علائم بیماری پارکینسون در مبتلایان به این مرضی استفاده کند. شرکت هایی نظیر سامسونگ هم در حال انجام تحقیقاتی مشابه روی گجت ها و گوشی های خود برای تشخیص و مانیتورینگ بیماری ها هستند.

محققان دانشگاه استنفورد در پژوهش هایی که انجام دادند، خط مبنایی را برای ضربان قلب



## حیات وحش ایران

## ماهی کور غار ایرانی

ماهی کور ایرانی با نام علمی «Iranocypris typhlops» از خانواده کپور ماهیان یا Cyprinidae است. این ماهی غارزی بدنی فشرده و سری تخت دارد. هیچ آثاری از چشم در آن دیده نمی‌شود.

بدن این ماهی برهنه و بدون فلس و رنگ است و فقط در برخی نمونه‌ها آثار مایل به صورتی یا قرمز کم رنگ مشاهده می‌شود. حداکثر اندازه در نمونه‌های به دست آمده تا ۵۵ میلی متر می‌رسد.

گونه ماهی کور غار ایرانی تاکنون فقط از غار ماهی کور در حوالی ایستگاه تنگ هفت واقع در استان لرستان در ایران یافت شده است و در حال حاضر یکی از حیوانات در معرض خطر (Vulnerable) به شمار



می‌رود. این گونه را نخستین بار Kaiser همراه جانورشناس دیگری به نام Bruun در سال ۱۹۴۴ طبقه بندی و نامگذاری کردند. \*عکس از: Kiavash Golzarianpour

## گیاهان ایران

## گونه ای پیچک صحرایی

نام علمی: *Convolvulus stachydifolius*

گیاهی چند ساله و علفی است. به صورت خوابیده می‌روید. با انشعابات اندک و پوشیده از کرک‌های پشمی و فشرده است. برگ‌ها دارای دم‌برگ و تخم مرغی شکل کشیده و در قاعده دارای چند گوشه یا لوب تقسیم شده هستند. گل‌ها آذین و به تعداد یک تا ۴ تایی در هر گل آذین می‌رویند.

گل‌ها در اوایل بهار ظاهر می‌شوند. این گیاه در دشت‌های کوهپایه ای و تپه ماهورهای حاشیه زاگرس و دامنه‌های جنوبی البرز در ایران گزارش شده است.

\*منبع:

FLORA IRANICA, «فلورا ایرانیکا», a monumental work on the



plants of Persia. Edited by Karl Heinz Rechinger of Vienna since

۱۹۶۳-۱۹۷۷.

\*عکس از: flora.org

## می‌توانیم زبان حیوانات را درک کنیم؟



دانشمندان آمریکایی در یکی از باغ وحش‌های نیویورک آزمایشی را درباره زبان میمون‌ها در زمان خطر به عمل آوردند و متوجه شدند، هنگامی که ابرهای طوفان‌زا در هوا ظاهر می‌شوند، میمون‌های پیشکسوت با صداهایی اعلام خطر کرده و به سرعت بچه‌ها را به جای امنی راهنمایی می‌کنند.

**اعلام تسلیم، عجز و درماندگی - حیوانات** علامت دیگری هم دارند که در بسیاری از آن‌ها مشترک است و اغلب انسان‌ها هم آن را درمی‌یابند، این علامت فریادهای درماندگی است و این زمانی رخ می‌دهد که یا در سوگ همنوع خود می‌نشینند مانند کلاغ‌ها و میمون‌ها یا در موقع جنگ و دعوا حالت تسلیم به خود می‌گیرند. ولی یکی از جالب‌ترین حالت‌ها در میان خروس‌ها دیده می‌شود؛ در جنگ خروس‌های بالغ، دو حیوان تا موقعی می‌جنگند که یکی از آن‌ها احساس ضعف کرده و فرار اختیار کند، اگر او پشت به گوشه دیواری داشته باشد و نتواند فرار کند سر خود را در جعبه یا سطل یا سوارخی فرو می‌برد و اعتراف به تسلیم می‌کند!

\*مهرنوش بوستانی

\*عکس‌ها از: animalworld.com

## آلبوم پرندگان

## بلبل عینکی

نام علمی: *Pycnonotus urostictus*



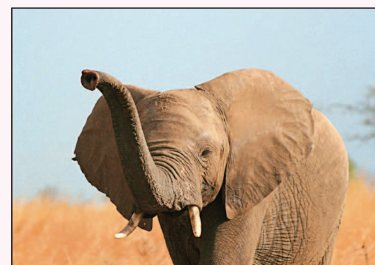
بلبل عینکی پرنده بومی جنگل‌های نواحی گرمسیری و نیمه گرمسیری فیلیپین است. از میوه‌ها، دانه‌ها و گاهی حشرات تغذیه می‌کند.

بزنند و علت این پرحرفی و سر و صدای زیاد این حیوانات را دریابند. آن‌ها در ساحل اقیانوس آرام در عرض دهانه مردابی پانزده نشانه را به فاصله ۳ تا ۲۰ متر از یکدیگر جای داده و در نزدیکی آن محل دو میکروفن همراه ضبط صوتی قرار دادند. بعد از ظهر همان روز پنج خوک دریایی در ۵۰۰ متری آن محل ظاهر گشتند. ضبط صوت صداهای آن‌ها را ضبط کرد و معلوم شد که حیوانات تشخیص داده اند که بر سر راهشان چیزهای مشکوکی قرار دارد. آن‌ها سرعت حرکت خود را کم کردند و وقتی که به فاصله ۴۰۰ متری (نزدیک دهانه مرداب) رسیدند گروه به هم فشرده ای تشکیل دادند. آن گاه یکی از آن‌ها از گروه جدا شد و با احتیاط از یک نشانه به نشانه دیگر رفت سپس به سوی هم قطاران خود بازگشت، در این موقع کنسرتی از سوت‌های گوش خراش حیوانات مانند طوفانی در دریا بلند شد. بعد از این «مشاوره» پیش قراول دیگری برای تحقیق درباره اشیایی که موجب سوظن آن‌ها شده بود اعزام شد. پس از بازگشت گشتی دوم سوت‌های دیگری به گوش رسید و پس از این در جلسه آرامش برقرار شد. آن گاه خوک‌ها در حالی که سوت می‌کشیدند پیش رفتند و به محض این که موانع را رد کردند و تصمیم گرفتند که به راهشان ادامه دهند سکوت کردند و ناپدید شدند. البته کسی نتوانست جزئیات گفتگوی آن‌ها را دریابد ولی تیم تحقیق بر این عقیده شد که آن‌ها برای شناخت چگونگی خطر مشاوره کردند و مذاکرات آن‌ها درباره این مطلب بوده است: «آیا این نشانه‌ها یا تورهای ماهی گیری انسان‌ها شباهتی دارد یا خطر دیگری را در بردارد»

اما مارماهی با زبانی دیگر برای اعلام خطر و ترساندن دشمن اقدام می‌کند و آن هم ایجاد ارتعاش در سراسر بدن است. این نوع ماهی در بدن خود نیروی برق تولید می‌کند. قابل توجه است که بدن این ماهی‌های قدیم در زمان «نرون» با شوک برق این حیوان بعضی از بیماری‌ها را معالجه می‌کردند. بیماری‌هایی که گرفتار بیماری‌های روحی یا سردرد یا نقرس بودند، داخل استخری می‌کردند که تعدادی ماهی برق دار در آن وجود داشت تا شفا یابند.

بد نیست بدانیم که زاغ‌ها با فریاد به دشمن حمله می‌کنند. اگر بچه‌هایشان بترسند و علامت بدهند، پدر و مادرشان به سرعت و بلافاصله برمی‌گردند و با مشاهده دشمن بدون توجه به نیروی جسمی خود، به آن حمله و تمامی جنگل را با فریادهای خود خبر می‌کنند. در حیوانات بزرگ تر و کامل تر نیز غریزه علاقه پدر و مادر به فرزند کامل تر دیده می‌شود. گوریل‌ها برای حمایت از فرزندان خود نعره‌های جنون آمیز سر می‌دهند و به سر و سینه خود می‌کوبند. همچنین

فرکانسی است که تا کنون در بین هرگونه دیگر جانوری مشاهده شده است. فرکانس‌های حاصل از این قورباغه‌ها به حدی بالا است که انسان‌ها قادر به شنیدن آن نیستند. بیش از پنج هزار گونه قورباغه شناخته شده در سراسر جهان دارای پرده گوشی هستند که روی سر آن‌ها پهن شده اما این گونه قورباغه منحصر به فرد تنها گونه



ای است که پرده گوش آن مانند پستانداران به داخل جمجمه کشیده شده است. این ساختار ویژه باعث شده که برای شنیدن اصوات فراصوتی سازگار شوند. امواج فراصوتی، اصوات بسیار بلندی با فرکانس بیش از ۲۰ کیلوهرتز هستند که از حداکثر محدوده صداهای قابل تشخیص با گوش انسان‌ها فراتر می‌روند.

**مشاوره برای راهی از خطر - خوک‌های آبی** همان‌قدر که بسیار هوشمند و زیرک هستند، حراف نیز هستند و صداهای دسته جمعی آن‌ها برای کارشناسان نیروی دریایی ایجاد دردسرهای بزرگی می‌کند زیرا موجب اختلالات و اشتباهاتی در دستگاه‌های گیرنده صوت و لوازم دفاعی زیردریایی‌ها می‌شود. از این رو دانشمندی با نام دکتر «لیلی» در آمریکا به اتفاق همکارانش در صدد برآمدند تا دست به آزمایش‌هایی

دانشمندان و محققان بسیاری مشغول به بررسی و مطالعه در ابعاد گوناگون زندگی حیوانات هستند ولی هنوز رازهای زیادی بر آن‌ها پوشیده مانده است که مهم ترین و در عین حال شگفت انگیزترین آن‌ها را می‌توان زبان حیوانات دانست که این امر حتی موجب پدید آمدن شاخه ای جدید در علم «رفتارشناسی حیوانات» به نام «صداشناسی زیستی» شده است. دانشی که سعی دارد به نشانه‌های صوتی حیوانات پی ببرد و در این راه به نتایج قابل توجه ای نیز دست یافته است. این که حیوانات هم می‌توانند "با هم تکلم کنند، به گفتگو بپردازند، شورا تشکیل دهند، مشاوره کنند، کلام‌های عاشقانه بگویند، جشن بگیرند یا در موقع عزا و ناراحتی، نوحه سرایی کنند".

و شاید قابل تأمل باشد که بدانیم اگر چه حیوانات پایبند قلمرو، خانواده، نژاد و غرایز خود هستند ولی جز در مواردی استثنایی که برای خود تعریفی خاص دارند، تمامی مشکلات و احتیاجات روزانه خود را از طریق کلام و به عبارتی گفتگو برطرف می‌کنند و هرگز در نخستین برخورد با رقیب خود از وسایل دفاعی برای همنوعشان استفاده نمی‌کنند.

مهم‌ترین عاملی که اندازه قلمرو را تعیین می‌کند این است که اندازه قلمرو باید چنان باشد که نر و ماده‌ای که در آن زندگی می‌کنند در هر فاصله‌ای از یکدیگر بتوانند بدون زحمت، خبرهای یکدیگر را درک کنند. البته اندازه این قلمروها در پرندها بسیار متفاوت است، مثلاً قلمرو این طور تعیین می‌شود که اگر پرنده ای در آشیانه ایستاده باشد، بتواند دیگری را در آن جا نوک بزند. «مرغ شاهانه خوار» قطعه زمینی را برای خود نگه می‌دارد که بین ۱۰ تا ۲۵۰ متر مربع است، مساحتی را که بلبل در اختیار می‌گیرد، خیلی زیاد و از ۱۲۰۰ تا ۲۰۰۰ متر مربع است.

پژوهش‌های «پروفسور کنراد لورنس» در مورد غازها به شکل منظم تری صورت می‌گیرد بدین ترتیب که وقتی محل سکونت خود را یافتند، هفت مرتبه پشت سر هم قارقار می‌گویند و معنی آن این است که «مزاحم ما نشوید، ما این جا خوراکی داریم و وضع خوب است».

اگر شش مرتبه قارقار کنند معنی آن این است که "باید سرعت کم تر شود" و اگر فقط سه مرتبه صدا کنند یعنی "دقت کنید، آهسته تر پیش رویم".

گونه ای قورباغه با نام علمی «Huia» *cavitympanum* فقط در جزیره بورتون واقع در جنوب شرقی آسیا یافت می‌شود. این دوزیست می‌تواند با استفاده از مکالمات کاملاً فراصوتی با یکدیگر ارتباط برقرار کرده و گفت و گو کنند. این قورباغه‌ها می‌توانند اصواتی با فرکانس ۳۸ کیلوهرتز را بشنوند و این بالاترین



ادامه از صفحه اول

امواج، جزر و مد، جریان‌های دریایی طولی و یخچال‌های طبیعی و بادها از جمله این عوامل هستند که به صورت کاوش، حمل و رسوب گذاری در سواحل تغییر ایجاد می‌کنند. البته فعالیت این عوامل در همه سواحل یکسان نیست و تحت تأثیر نوع سنگ‌ها و رسوبات، همگن یا ناهمگنی جنس سنگ‌ها، ارتفاع ساحل، فعالیت‌های آتشفشانی و فعالیت انسانی در سواحل قرار دارد.

بادهایی که بر سطح آب اقیانوس‌ها و دریاها می‌وزند، امواج را به وجود می‌آورند. نیروی امواج به ویژه در زمانی که دریا

تولید برق استفاده کرد. در برخی از نواحی ساحلی علاوه بر نفت و گاز، منابع معدنی با ارزش دیگری نیز یافت می‌شود. در اغلب سواحل به خصوص سواحل پست کم شیب، آب و هوای مناسب و آب کافی شرایط مساعدی را برای زراعت فراهم آورده است. نزدیکی به دریا و دسترسی آسان به سایر مناطق عامل ایجاد بندرگاه‌ها و توسعه ارتباطات و بازرگانی است.

سواحل نیز مانند سایر محیط‌های کره زمین به مرور زمان با افزایش جمعیت و گسترش نیازهای آنان و پیشرفت فناوری دچار تغییرات فراوان شده اند. اکتشاف و استخراج نفت، راهسازی،

## سواحل دریاها تغییر می‌کنند!



ایجاد بندر، ساخت موج شکن یا سد‌های دریایی، تعمیق کانال‌های کشتیرانی و لایروبی بنادر از جمله عوامل انسانی تغییر دهنده سواحل به شمار می‌آیند.

محیط‌های ساحلی در معرض تغییرات ناشی از عوامل طبیعی مانند فرسایش ساحلی، حل مواد در جریان طوفان‌ها و جابه جایی رسوبات رودخانه ای قرار دارند. این تغییرات به سواحل و اقتصاد جوامع انسانی ساکن این نواحی نیز اثر نامطلوب می‌گذارند. عوامل



طبیعی به طور خودکار همیشه و همه جا عمل می‌کنند اما انسان تأثیر این عوامل را کاهش یا افزایش می‌دهد. ایجاد موج شکن در برابر امواج قوی عملکرد مثبت و از بین بردن گیاهان و درختان ساحلی که از سرعت باد می‌کاهد، عملکرد منفی انسان است. امروزه شمار زیادی از ساکنان نواحی ساحلی به فعالیت‌هایی مانند ماهیگیری صنعتی، ساخت و تعمیر قایق‌ها و کشتی‌ها، بافت تورهای ماهیگیری، باغبانی، تخلیه کشتی‌ها، خدمات گمرکی و کار در پایانه‌های بنادر مشغول هستند. تعدادی از ساکنان سواحل نیز به فعالیت‌های توریستی دارند. از جمله این فعالیت‌ها می‌توان مشاغل چون هتلداری، اداره تورهای تفریحی، اداره تأسیسات ورزشی و فرهنگی اشاره کرد.

در بین بهره برداری‌های مذکور استفاده ارتباطی از سواحل اهمیت خاصی دارد. زیرا یکی از راه‌های ارتباطی مهم در زمینه حمل کالا در دنیا در حال حاضر راه‌های دریایی است که در مقصد و مبدأ خود به سواحل ختم می‌شوند. با این حال تمامی فعالیت‌های انسانی تغییر دیگری در سواحل دریاها به وجود می‌آورند که فقط تخریب و آلودگی را به دنبال دارد.

برخی از سواحل زیبای جهان از هند گرفته تا اندونزی و حتی هاوایی به دلیل انباشت زباله و ظروف پلاستیکی به مکان‌هایی آلوده تبدیل شده اند. مواد آلوده کننده ای که در نتیجه فعالیت‌های انسان در خشکی مجاور به وجود می‌آیند مانند فاضلاب‌های ناشی از فعالیت‌های صنعتی، از عوامل مهم تخریب و آلودگی به شمار می‌روند. یکی دیگر از منابع آلوده کننده نفتی که سرانجام به نواحی ساحلی می‌رسد نفوذ مواد نفتی ناشی از مجموعه‌های صنعتی و پارکینگ‌ها به دریا است.

مواد نفتی یکی از آلاینده‌های ساحلی است که مقداری از آن در حد عادی در آب دریاها وجود دارد ولی بخش اعظم آن به دنبال حفاری چاه‌های نفتی در دریاها، شکستن لوله‌های انتقال نفت خام و تصادف کشتی‌های نفت کش به وجود می‌آید و در هر مورد به ورود مقادیر عظیم نفت خام به آب‌های ساحلی منجر می‌شود. این مواد نفتی سرانجام در سواحل ته نشین می‌شوند. این آلودگی نفتی موجب از بین رفتن جانوران و گیاهان این محیط‌ها می‌شود و بر فعالیت‌های گردشگری نیز تأثیر منفی می‌گذارد.

فاضلاب شهرها عامل دیگر نفوذ آلودگی به دریا است. مردم در بسیاری از کشورها زباله‌ها و فاضلاب‌ها را در آب‌های کم عمق ساحلی تخلیه می‌کنند. مجتمع‌های صنعتی ساحلی مقادیر عظیمی از مواد شیمیایی سمی را به محیط‌های دریایی وارد می‌کنند که به از بین رفتن موجودات منجر می‌شود. مواد رادیو اکتیو زباله‌های اتمی یکی دیگر از آلاینده‌های محیط‌های ساحلی است که توسط نیروگاه‌های اتمی مستقر در سواحل و برخی صنایع دیگر مثل صنعت تولید فسفات تولید می‌شود. اگر این مواد به دلیلی به آب‌های ساحلی وارد شوند، در قسمت‌هایی از بدن آبزیان رسوب می‌کنند و در صورتی که انسان از این آبزیان تغذیه کند مسموم می‌شود.

نتایج نشان می‌دهد که راکتورهای فوکوشیما چهار سال پس از ذوب شدن، هنوز ایزوتوپ‌های رادیواکتیو (به ویژه سزیم ۱۳۴) را نشست می‌دهند. اثرات این اتم‌ها در صدها مایل از سواحل مناطق اوریگون، واشنگتن و کالیفرنیا و نیز جزیره ونکوور یافت شده است. در حال حاضر سطوح گزارش شده در این مناطق حیات ارگانیک را به خطر نمی‌اندازد اما ممکن است در آینده این موضوع تغییر کند. فاضلاب‌های کشاورزی نیز از دیگر منابع آلودگی سواحل هستند، زیرا حاوی مقادیر عظیم مواد غذایی از جمله فسفر هستند و با تمرکز آن‌ها در آب‌های ساحلی راکد و کم عمق پس از مدتی به از بین رفتن آبزیان و کاهش کیفیت محیط ساحلی منجر می‌شود.

در حال حاضر مسأله مدیریت سواحل برای استفاده عاقلانه از محیط‌های ساحلی و جلوگیری از نابودی توان‌های محیطی آن‌ها مطرح شده است. مدیریت ساحلی تا حدودی به شناخت درست از چگونگی فعالیت عوامل فرسایشی مثل امواج و جریان‌های دریایی در سواحل بستگی دارد. در رابطه با آلودگی‌های نفتی، راه‌هایی برای پاک کردن محیط ساحلی از مواد آلاینده وجود دارد که اغلب آن‌ها گران و طولانی مدت هستند. لذا بهترین راه برای این مسأله جلوگیری از وقوع آن است. با نگهداری صحیح و مراقبت از نفت کش‌ها و نظارت بر کار کارخانه‌ها می‌توان از ورود مقدار زیادی آلاینده‌های نفتی به نواحی ساحلی جلوگیری کرد. امروز برای جلوگیری از دفع زباله‌ها و فاضلاب‌ها به آب‌های ساحلی قوانینی وضع شده و روش‌های علمی و مهمی برای دفع فاضلاب ابداع شده است. وضع قوانینی بر علیه استفاده از بنزین سرب دار، باعث کاهش مقدار آن در محیط سواحل شده است. با بهبود کیفیت کار نیروگاه‌های اتمی می‌توان از آلودگی‌های اتمی در سواحل جلوگیری کرد. برای مبارزه با آلودگی حاصل از مواد معدنی مثل فسفر، باید ورود مواد مذکور به آب‌های ساحلی کنترل شود. به همین منظور باید ترکیب و کاربرد کودهای کشاورزی منظم شود و از دفع فاضلاب‌ها به این نواحی به طور قاطع جلوگیری کرد. حفاظت از تپه‌های ماسه ای ساحلی به خاطر استفاده از آن‌ها برای تقلیل تلفات مالی و جانی در هنگام وقوع طوفان‌ها دارای اهمیت است. کاشت چمن و درخت روی تپه‌های ماسه ای ساحلی و وضع قوانین سخت برای جلوگیری از چرای دام و قطع درختان جنگلی نیز برای این منظور بسیار مهم است.

\*رزی‌ا ابراهیمی

\*عکس‌ها از: wikimedia



# مریم گلی و خواص آن



خون است.

مریم گلی از زمان قدیم به عنوان تونیک و تقویت اعصاب و به عنوان یک افزایش دهنده طول عمر استفاده می شده است.

اگر از جوشانده این گیاه به صورت قرقره استفاده شود، جوش های داخل دهان و برخی آفات دهان را درمان می کند. همچنین برای زخم هایی که بر اثر واریس به وجود می آیند بسیار مؤثر است. در آنزین و انواع گلو درد نیز از این گیاه استفاده می شود. جوشانده این گیاه برای ضماد و جوش های بدن مفید است. جوشانده غلیظ این گیاه اگر با آب مخلوط شود برای دردهای مفصلی، رماتیسم و حتی راشیتیس کودکان بسیار مؤثر است.

جوشانده ۱۰ گرم برگ مریم گلی در ۱۰۰ گرم سرکه قابلیت پایین آوردن قندخون در بیماران دیابتی را دارد.

دم کرده ۳۰ تا ۴۰ گرم برگ خشک در یک لیتر آب جوش پس از صاف شدن در صورت سوءهاضمه و به عنوان مقوی معده و برای ضعف اعصاب یک فنجان تناول می کنند. خیسانده ۱ تا ۱۵ گرم برگ مریم گلی در نیم لیتر آب را در ۲۰ گرم عسل یا شکر شیرین کرده و برای درمان آنزین و ورم لوزه می توان از این محلول به صورت شست و شوی دهان استفاده کرد. دم نوش آن همراه با گل گاوزبان و گل بهارنارنج برای اعصاب مفید بوده و همچنین این دمنوش همراه زعفران برای تقویت حافظه و همراه زنجبیل و دارچین برای رماتیسم و بدن درد مفید است.

قسمت مورد استفاده دارویی مریم گلی، برگ های تازه یا خشک و سرشاخه های گلدار آن

مریم گلی با نام علمی *Salvia officinalis* به معنی شفا دادن است و از زمان های بسیار قدیم این گیاه را دواي همه دردها می دانسته اند و عقیده داشتند که آدمی را از مرض می رهاند و شفا می بخشد. گیاهی چند ساله و علفی، ریشه و ساقه راست و دارای انشعابات فراوان و ارتفاع آن بین ۸۰-۵۰ سانتی متر است. ساقه های جوان به رنگ سبز تیره و پوشیده از کرک های انبوه و خاکستری رنگ است. با افزایش عمر گیاه، ساقه چوبی و رنگ آن قهوه ای می شود. برگ ها بلند و نیزه ای شکل هستند. گل ها به رنگ بنفش متمایل به آبی، صورتی یا سفید و به صورت مجتمع در قسمت فوقانی ساقه ها روی چرخه های مخصوصی مشاهده می شوند. روی هر چرخه ۵-۸ گل وجود دارد. میوه فندقه و به رنگ قهوه ای روشن یا تیره است.

مریم گلی باید در زمین های اصلاح شده، قابل نفوذ، حاصل خیز و نسبتاً مرطوب کاشته شود. بهترین رشد آن در خاک های رسی غنی و زهکش دار صورت می گیرد و اراضی رو به آفتاب را ترجیح می دهد. گیاهی مدیترانه ای است که در طول رویش به گرما و هوای خشک نیاز دارد و مقاومت آن بر گرما زیاد است. این گیاه در زمستان در دمای پایین تر از منهای ۱۵ درجه سانتی گراد دچار سرمازدگی شده و در ۵-۶ روز خشک می شود. هوای گرم و خاک هایی با بافت متوسط که حاوی مقادیر مناسبی ترکیبات کلسیم باشند برای آن مناسب است و در افزایش مواد مؤثره نقش زیادی دارد. خاک های شنی و فقیر از عناصر غذایی، مناطق سرد و رطوبت فراوان از عوامل محدود کننده رشد این گیاه هستند. محدوده pH خاک برای کشت مریم گلی ۴/۹-۷/۲ و pH مناسب آن ۶/۴ است. این گیاه ۵-۷ سال عمر می کند و تا ۴ سال بازدهی اقتصادی دارد. بذور در درجه حرارت ۱۵-۱۲ سانتی گراد شروع به رویش می کنند.

مریم گلی را به دلیل داشتن آنتی اکسیدان بالا، ضدسرطان می دانند. برای پیشگیری از بیماری سرطان بهتر است مریم گلی را همراه پونه، گزنه و زیره سیاه مصرف کرد.

این گیاه در درمان تشنج، دردهای مفصلی و سرگیجه و میگرن، کاهش قند خون و لرزش اندام ها برای بی نظمی قاعدگی و دردهای قاعدگی و ترشحات زنانگی بسیار نافع است. از نظر خواص دارویی و موارد مصرف این گیاه دارای خواص ضد عفونی کننده، قابض، ضد نفخ، کاهش دهنده قند

## دانشنامه تغذیه

### مارچوبه

#### آناهیتا هیشتا



ادامه از صفحه اول

مارچوبه نخستین بار ۲۵۰۰ سال پیش در یونان کشت شد. در واقع نام انگلیسی مارچوبه، یعنی *asparagus* یک واژه یونانی به معنای ساقه و جوانه است. یونانی های باستان معتقد بودند که مارچوبه خواص دارویی دارد و در درمان دندان درد و گزش زنبور مؤثر است. رومی ها کشت مارچوبه را از یونانی ها فراگرفتند و این گیاه را به سراسر اروپا و بریتانیا بردند. از اروپا هم شهرت این گیاه به سراسر دنیا رسید.

به لحاظ سنتی مارچوبه محصولی متعلق به نیمکره شمالی است، ولی امروزه در سراسر دنیا کشت می شود. ایالات متحده بزرگ ترین تولید کننده مارچوبه در دنیا است که بیشترین تولید را ایالت کالیفرنیا دارد.

مارچوبه گیاهی دائمی است، ولی سه فصل باید سپری شود تا گیاه برای برداشت آماده شود. در فصل اول تاجی با شش اینچ ریشه روی آن می روید. در فصل دوم، تاج تبدیل به هاگ می شود. در فصل سوم می توان گیاه را برداشت کرد، ولی بهترین زمان برداشت هنگامی است که گیاه ۶ تا ۸ ساله باشد.

به دلیل این که فصل رشد مارچوبه کوتاه است و باید با دست چیده شود، قیمت بالایی دارد. در بازارهای ایالات متحده مارچوبه در ماه فوریه موجود است، یعنی زمانی که نخستین محصول مارچوبه کالیفرنیا برداشت می شود، ولی فصل بالایی برداشت در غرب از اواخر مارس تا اواخر ماه می است و در نقاط دیگر ایالات متحده از ماه می تا ماه ژوئیه برداشت می شود. در بقیه ماه های سال مارچوبه تازه از مکزیک و آمریکای جنوبی به ایالات متحده وارد می شود.

به هنگام خرید باید مارچوبه هایی که ساقه های یکدست با عرض یکسان که نوک های آن ها به هم چسبیده اند را انتخاب کنیم. مارچوبه های جوان نازک تر و معمولاً تردتر هستند. مارچوبه تازه را در حالی که از قسمت بریده شده در آب گذاشته شده اند باید در یخچال نگهداری و ظرف یک تا دو روز مصرف کرد.

بهترین روش مصرف مارچوبه تازه، بخارپز کردن یا قرار دادن آن در مایکروفر است؛ تا حدی که ترد و نرم شوند. باید آن ها را سریع بخارپز کرد و به صورت عمودی، به طوری که فقط ساقه ها به طور یکدست حرارت ببیند قرار دهیم. قسمت تاج با آن ها را هم می توان به طور مختصر در ماهیتابه با کمی روغن زیتون تفت داد. مارچوبه پخته شده را بهتر است بلافاصله و بدون سس یا چاشنی دیگری مصرف کرد. می توان سر آن ها را به صورت اربش و در روغن تفت داد.

مارچوبه به صورت کنسروی و یخ زده هم موجود است. مارچوبه یخ زده از لحاظ طعم و ارزش غذایی بیشتر به مارچوبه تازه شباهت دارد. شکل کنسرو شده آن ارزش غذایی کمتری دارد. این گیاه منبع خوبی از ویتامین C و سرشار از فولات است. به علاوه، حاوی گلو تاتیون است. گلو تاتیون، آنتی اکسیدانی است که فواید بسیاری برای سلامتی دارد.

است که در موقع گل دادن از اواسط اردیبهشت جمع آوری و در سایه در حرارت کمتر از ۳۵ درجه سانتی گراد خشک می شود.

مریم گلی معده را تحریک می کند و به هاضمه یاری می رساند و خون را سریع تر به جریان می اندازد. در استعمال خارجی به شکل لوسیون یا کمپرس برای ترمیم زخم ها و سرمازدگی ها، خراش های پوست و بند آوردن شیر استفاده می شود. برخی اعتقاد دارند که کشیدن برگ های خشک مریم گلی برای افراد مبتلا به تنگی نفس، سنگینی گوش و سرماخوردگی و اختلالات نرله و ورم های حلق ناشی از سرماخوردگی مفید است. برگ های این گیاه خواص ضد التهابی و ضد عفونی کننده دارند، از این رو برای تسکین گلو درد بسیار مفید هستند.

در آشپزی آن را همراه غذاهای چرب مانند گوشت اردک و غاز مورد استفاده قرار می دهند. مریم گلی همراه کربوهیدرات ها غذا را خوشمزه می کند. از این رو در تهیه نان، سوپ و سیب زمینی مورد استفاده قرار می گیرد. ترکیب آن با پیاز، بادمجان و گوجه فرنگی نیز بسیار رواج دارد. مصرف آن در تهیه خورش، گوشت پخته و گوشت کبابی بسیار مطلوب است و برگ های آن در تزئین غذا مورد استفاده قرار می گیرند.

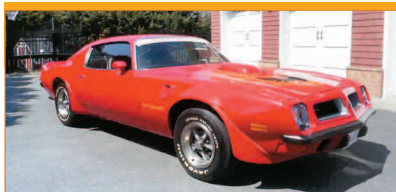
روغن مریم گلی ضد عفونی کننده و قابض است؛ از این رو در درمان گلودرد، مشکلات دهان و گاهی برای درمان بریدگی و کبودی به کار گرفته می شود. پژوهش ها نشان می دهد، مریم گلی دارای خواص استروژنی است. علاوه بر این قند خون را در افراد دیابتی کاهش می دهد و برای رفع خستگی ذهنی، آرامش اعصاب و افزایش قدرت تمرکز مفید است.

در قرون وسطی در اروپای مرکزی آن را به عنوان یک داروی مهم می شناختند و در قرن شانزدهم چای آن در انگلیس رواج بسیار داشت. عرب ها آن را نشانه جاودانگی می دانستند و بر این باور بودند که ظرفیت ذهن را افزایش می دهد.

گیاه مریم گلی در کاهش قند خون، بهبود نفخ شکم، تقویت حافظه، اسهال عفونی و مسمومیت ها کاربرد دارد اما مصرف زیاد آن به واسطه ترکیبات سمی، باعث افزایش ضربان قلب و سرگیجه می شود.

\*عکس ها از: wikipedia

## تازه ترین اتومبیل های خودران



خودرو که در بخش رانندگی اتوماتیک و فناوری باتری، تلاش های پیشروی انجام داده بود را از دست داده است. آئودی همچنان مرکز خودروهای شاسی بلند عالی گروه فولکس واگن مانده است و پلتفرم هایی برای پورشه و سایر برندها مانند بنتلی تأمین می کند. با توجه به این که اتومبیل های خودران احتمالاً در آینده نقش فزاینده ای در صنعت خودرو ایفا می کنند، آئودی همچنین سرگرم طراحی خودروهای اتوماتیک برای این گروه است. اما یک رقابت داخلی جداگانه برای تبدیل شدن به هاب مهندسی برای خودروهای برقی که بخشی شامل تحقیق و توسعه پیل های باتری، پک های باتری و موتورهای برقی است، آغاز شده است. پورشه، پلتفرم خودروهای برقی «جی ۱» را طراحی کرده است در حالی که آئودی هم روی خودروی برقی خود کار می کند.

می گیرد. وی پیش از این به عنوان مدیرعامل پورشه و مدیر مدیریت محصول آئودی کار کرده بود.

پورشه و آئودی که پیش از این رقابت داخلی فشرده برای منابع توسعه داشتند، اعلام کردند بر روی طراحی مشترک پلتفرم های خودرو، ماژول ها و قطعات متمرکز خواهند شد. پروژه ها به صورت مشترک از سوی نمایندگان هر یک از این برندها هدایت خواهند شد. تیم های مشترک در ماه های آینده، بخش های ویژه همکاری را آماده کرده و نقشه راه تا سال ۲۰۲۵ را تعریف می کنند. پورشه که در سال ۲۰۱۲ توسط فولکس واگن خریداری شد، به عنوان یک مرکز مهندسی رقیب قوی برای آئودی ظاهر شده است. پلتفرم MSB پورشه که برای مدل چهار صندلی پانامرا مورد استفاده قرار گرفته، برای نسل جدید مدل بنتلی کانتیننتال گروه فولکس واگن به کار گرفته شده است در حالی که آئودی هم پلتفرم مشابهی ساخته است. از زمانی که رسوایی تقلب فولکس واگن در تست های آلایندگی دیزلی در سپتامبر سال ۲۰۱۵ برملا شد، آئودی دو مدیر تحقیق و توسعه و همچنین مدیر بخش الکترونیک

ادامه از صفحه اول

اپل به فهرست رو به رشدی از خودروسازان، شرکت های فناوری و استارت آپ های کوچک اضافه می شود که سرگرم تست خودرو با امکانات اتوماتیک در کالیفرنیا هستند. شرکت هایی که مجوز دریافت کرده اند شامل گوگل، فورد موتور، فولکس واگن، دایملر، تسلا موتورز و جنرال موتورز بوده اند. بسیاری از شرکت ها اعلام کرده اند که نخستین خودروهای خودران را در سال ۲۰۲۰ عرضه می کنند اما بعضی از کارشناسان معتقدند به دلیل چالش های رگولاتوری، زمان بیشتری طول خواهد کشید.

همکاری آئودی و پورشه برندهای آئودی و پورشه که زیرمجموعه گروه فولکس واگن هستند، با هدف صرفه جویی بیشتر پس از بحران رسوایی آلایندگی دیزلی در شرکت مادرشان، در ساخت خودرو همکاری خواهند کرد. این توافق به دنبال نهایی شدن برنامه «ماتیاس مولر»، مدیرعامل فولکس واگن برای افزایش ساخت مدل های اتوماتیک، برقی و خدمات دیجیتال با هدف بهبود وجهه این خودروساز صورت



کنجکوی در شیشه

## چرا از آب اکسیژنه برای شستشوی دهان استفاده می‌کنند؟



آب اکسیژنه یا پروکسید هیدروژن میکروب‌هایی که بیماری‌های لثه ای ایجاد می‌کنند را از بین می‌برد و به خارج کردن ذرات مواد غذایی و باکتری‌هایی که بین دندان‌ها می‌مانند کمک می‌کند. همچنین با مولکول‌های بدبوی دهان که ناشی از فعالیت باکتری‌ها هستند وارد واکنش می‌شود، در نتیجه دهان را خوشبو می‌کند.

مسواک زدن برای پاک سازی باکتری‌هایی که خودشان را به سطح دندان‌ها چسبانده اند مفید است. به علاوه، مسواک به فضای بین دندان‌ها و لثه‌ها هم برخورد می‌کند و مقداری از مواد غذایی و باکتری‌های باقی مانده در آن جا را نیز پاک می‌کند. با همه این‌ها مسواک به خط پایینی لثه نمی‌رسد و نواحی عمیق تر را پاک نمی‌کند.

استفاده از نخ دندان بسیار کارساز است. نخ دندان زیست لایه ای را که بین دندان‌ها شکل می‌گیرد و باکتری‌ها برای چسباندن خود به دندان‌ها از آن استفاده می‌کنند را می‌تراشد.

می‌کنند وارد واکنش می‌شود. این آنزیم‌ها آب و اکسیژن موجود در آب اکسیژنه را از هم جدا می‌کنند. سپس حباب‌های اکسیژن باکتری‌ها و ذرات مواد غذایی باقی مانده را از لثه‌ها بیرون می‌آورند که با بیرون انداختن آب دهان خارج می‌شوند. اثر آب اکسیژنه وارد شده در دهان به قدری است که توانایی باکتری‌ها را در تجزیه آن از بین می‌برد و بدین ترتیب باکتری‌ها کشته می‌شوند.

عملکرد هیدروژن پراکسید یا همان آب اکسیژنه به گونه ای است که دیواره سلولی باکتری‌ها و محتویات درون آن را اکسید می‌کند، بنابراین باکتری‌ها راهی برای مقاومت کردن ندارند. در مورد آنتی بیوتیک‌های دیگر چنین نیست، چون آن‌ها فقط برخی از عملکردهای میکروب‌ها را هدف قرار می‌دهند. در مقایسه با هیدروژن پراکسید، میکروب‌ها در مقابل دیگر آنتی بیوتیک‌ها با سهولت بیشتری دیواره دفاعی تشکیل می‌دهند.

**\*محدثه آذرپور**

نخ دندان به نقاط پایینی در بین دندان‌ها و لثه‌ها، یعنی جایی که مسواک نفوذ نمی‌کند، سر می‌خورد و آن نقاط را از آلودگی می‌زداید. با این حال، علی رغم استفاده از نخ دندان، باز هم میکروب‌هایی به جا می‌مانند. آب اکسیژنه با آنزیم‌های کاتالازی که میکروب‌ها تولید

## چگونه اشاره گرهای لیزری حادثه هوایی به بار می‌آورند؟



آن چه می‌خوانیم ممکن است بیشتر شبیه به داستان‌های باورنکردنی باشد، ولی حقیقت دارد: همان اشاره گرهای لیزری یا لیزر پوینترها که در جلسه‌های کنفرانس برای ارائه سخنرانی به کار می‌برند یا ساعت‌ها گریه‌های خانگی را با آن‌ها سرگرم می‌کنند، می‌توانند منجر به سانحه هوایی شوند. چطور چنین چیزی ممکن است؟

بر اساس گزارش‌های پلیس فدرال ایالات متحده آمریکا، FBI، اشعه نوری که از یک اشاره گر لیزر دستی از زمین به طرف یک هواپیما نشانه می‌رود می‌تواند بیش از یک مایل برد داشته باشد. خلبان‌هایی که اشعه لیزر به چشمشان برخورد کرده است این تجربه ناخوشایند را به زمانی تشبیه می‌کنند که در حالی که در یک خودروی کاملاً تاریک و در شب در حال رانندگی هستیم ناگهان فلاش دوربین عکاسی به چشم ما برخورد کند.

اشاره گرهای لیزری که علاقه مندان به نجوم برای نشان دادن صورت‌های فلکی استفاده می‌کنند یا اساتید دانشگاهی در طول سخنرانی به کار می‌برند، تا ۵ میلی وات قدرت دارند. به نظر می‌رسد که چنین اشعه ای به سختی بتواند پرواز یا فرود هواپیمایی را مختل کند. ولی علی رغم لامپ پرنوری که برای روشن کردن یک فضای بزرگ طراحی شده است، نوری که از اشاره گر لیزری خارج می‌شود در یک اشعه باریک متمرکز است و به کندی پراکنده می‌شود.

براساس اعلام «اداره هوانوردی فدرال» در ایالات متحده یک اشاره گر لیزری حرارتی با نور سبب و قدرت استاندارد ۵ میلی وات قادر

ولی احتمال بسیار کمی وجود دارد که لیزرهای غیر نظامی آسیب‌های ساختاری به هواپیما وارد کنند.

متخصصان امنیت پرواز اتفاق نظر دارند که در چند حالت هیچ خطر جدی در اثر تابش اشعه لیزر به سمت هواپیما ایجاد نمی‌شود که از آن جمله می‌توان به برخورد نور لیزر به مسافران، ایجاد حواس پرتی در خلبان طی پرواز و دیگر مراحل پروازی غیر حساس و آسیب به هواپیما اشاره کرد. نگرانی جدی متخصصان امنیت پرواز بیشتر در مورد خود خلبان‌ها است، به ویژه زمانی که در مراحل حساس پرواز مثل بلند شدن از زمین، فرود و مانورهای اضطراری هستند.

دو راهکار برای کاهش خطرات و حوادث هوایی ناشی از برخورد نور لیزر مطرح شده است: نخست این که کسانی که از اشاره گرهای لیزری استفاده می‌کنند احتیاط کنند تا نور آن به سمت هوا و به ویژه هواپیما یا هلیکوپتر نشانه نرود. دوم این که خلبان‌ها باید از خطرات احتمالی ناشی از برخورد اشعه لیزر مطلع باشند و آگاهی کافی درباره درمان آسیب دیدگی ناشی از برخورد لیزر داشته باشند.

**\*منابع:**

- How dangerous are lasers to planes? - BBC News
- Why It's a Terrible Idea to Point Lasers at Airplanes - NBC News
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Lasers\\_and\\_aviation\\_safety](https://en.wikipedia.org/wiki/Lasers_and_aviation_safety)

**\*عکس‌ها از: cbsnews**

دستی به چشمانشان خورده است دچار کوری موقت شده اند و در برخی موارد حاد هم منجر به بستری شدن آن‌ها در بیمارستان و سوختگی شبکیه چشم شده است. در ایالات متحده انداختن عمدی نور با اشاره گر لیزری به یک هواپیما جرم است و فرد خاطی زندانی می‌شود. از سال ۲۰۰۵ پلیس FBI همکاری خود را با اداره هوانوردی فدرال آغاز کرد تا اشعه‌های لیزر ساطع شده را شناسایی کند و برای کسانی که به دستگیری افراد خاطی کمک کنند تا ۱۰۰۰۰ دلار جایزه تعیین کرده است.

در حوزه نظامی ساخت سلاح‌های لیزری در حال انجام است. این نوع لیزرها بسیار اختصاص یافته، پیشرفته و گران قیمت هستند،

است شبکیه چشم را تا فاصله ۱۵ متری بسوزاند و از فاصله حدود ۳۵۰ متری می‌تواند باعث کوری موقت شود. از فاصله ۳ کیلومتری اشعه لیزر دستی با قدرت ۵ میلی وات می‌تواند دید خلبان را بر هم بزند، تا حدی که او قادر نباشد هواپیما را روی زمین بنشانند.

تا اواخر سال ۲۰۱۳ هیچ حادثه هوایی ناشی از تابش اشعه لیزر از روی زمین به کابین خلبان گزارش نشد. با این حال احتمال بروز خطر بسیار زیاد است. به دلیل این که برخورد نور اشاره گرهای لیزری با کابین خلبان بیشتر به هنگام بلند شدن و نشستن هواپیما، یعنی زمانی که کمترین فاصله را با زمین دارد، ممکن است پیش آید، کوچک ترین نور مداخله کننده ای می‌تواند خطر آفرین باشد. خلبان‌هایی که نور لیزر

## بالگردی که شبیه مرغ مگس پرواز می‌کند!



با بالگردهای معمول سر و صدای کمتری ایجاد می‌کند و می‌تواند بدون آن که ردیابی شود وارد حیطه دشمن شود. به گفته شرکت تولید کننده قابلیت حمل بار این جنگ افزار نیز بیشتر از بالگرد معمولی است اما درباره مقدار دقیق آن توضیحی نداده است.

این طرح اولیه بر اساس فناوری ایکس ۲- ساخته شده است که به طور مخصوص روی ویژگی‌هایی مانند سرعت، قدرت مانور و مقیاس پذیری تمرکز می‌کند. در همین راستا یکی از مهم ترین ویژگی‌های اولیه SB-1 Defiant آن است که با دو برابر سرعت معمول یک بالگرد در آسمان حرکت می‌کند و قابلیت مانور بسیار زیادی دارد. در حال حاضر دو شرکت لاکهید مارتین و سیکورسکی بوئینگ (یکی از زیرمجموعه‌های لاکهید مارتین) مشغول ساخت قطعات نخستین نمونه SB-1 Defiant هستند.

یک شرکت تولید کننده تجهیزات نظامی بالگردی طراحی کرده که سرعت آن دو برابر بالگردهای نظامی معمول است و می‌تواند مانند یک مرغ مگس خوار در ارتفاع ۱۸۲۸ متری زمین پرواز کند.

شرکت لاکهید مارتین طرح اولیه بالگردی به نام SB-1 Defiant را ارائه کرده که دارای دو روتور «کو-اکسیال» و یک پروانه است. تخمین زده می‌شود این بالگرد با سرعت حدود ۴۸۲ کیلومتر بر ساعت و مانند یک مرغ مگس خوار در آسمان پرواز کند. همچنین SB-1 Defiant قابلیت پرواز در ارتفاع ۱۸۲۸ متری زمین را دارد.

تیغه روتورهای SB-1 Defiant تا شش هستند و همچنین قابلیت حمل ۱۲ سرباز را دارند حال آن که بالگردهای معمولی فقط می‌توانند ۱۱ نفر را جابه جا کنند. از سوی دیگر در مقایسه



